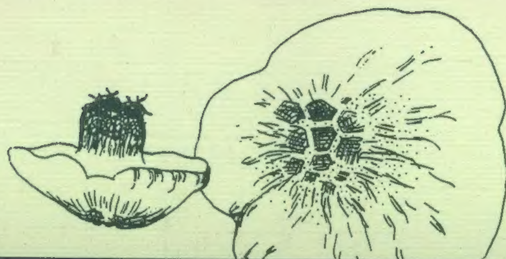
VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

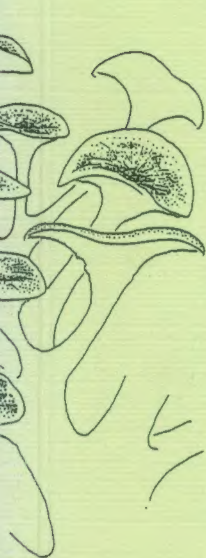


Туомо Ниемеля

Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России

перевод Натальи Синюшиной

Tuomo Niemelä:
Polypores of Finland and adjacent Russia
Suomen ja läheisen Venäjän käävät









Вступление ... 3
Благодарности ... 4
Что такое трутовые грибы? ... 4
Как собирать ... 4
Древесина и тип гнили ... 6
Характеристики плодовых тел ... 7
Микроскопическая структура ... 7
Использование ключей ... 12
Ключ ... 13
I. Шляпочные и распростёрто-отогнутые плодовые тела ... 13
Основной ключ ... 13
А. Плодовые тела с ножкой или толстые, языковидные или почковидные ... 14
Б. Пластинчатые ... 16
В. Многолетние с коричневым контекстом ... 16
Г. Многолетние со светлым контекстом ... 17
Д. Однолетние с коричневым контекстом ... 18
Е. Однолетние, красноватые ... 19
Ж. Однолетние, волосистые, жёсткие, волокнистые ... 21
З. Однолетние, с крупными порами, пробковидные, крепкие ... 21
И. Однолетние, кожистые, жёсткие ... 22
К. Однолетние, мягкие, мясистые ... 23
II. *Phellinus* ... 26
III. Ресупинатные виды ... 28
Таблицы видов (рисунки) ... 33
Описания видов (*Albatrellus – Hapalopilus*) ... 40
Таблицы видов (фотографии) ... 61
Описания видов (*Haploporus – Tyromyces*) ... 76
Список видов ... 116
Список литературы ... 120

Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России

Ниемеля, Т. 2001: Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России. — Norrlinia 8: 1–120. ISSN 0780-3214. ISBN 952-10-0107-0.

Трутовые грибы являются важнейшими дереворазрушающими грибами. С другой стороны, многие виды трутовых грибов могут существовать только в девственных лесах и поэтому находятся под угрозой исчезновения. Книга содержит общую характеристику трутовых грибов и описывает их роль в разложении древесины; книга также содержит ключ для определения шляпочных видов с помощью макроскопических признаков; таблица признаков полезна при определении ресупинатных видов. Описания видов включают в себя макроскопические и микроскопические, а также экологические признаки. В книгу включены все трутовые грибы Финляндии, а также прилегающих областей России, особенно Карелии, всего более 220 видов. Многие виды иллюстрированы, важнейшие признаки также снабжены иллюстрациями.

Туомо Ниемеля, Финляндский музей естественной истории, Ботанический музей, Отделение микологии, п/я 47, FIN–00014 Университет Хельсинки, Финляндия.

Polypores of Finland and adjacent Russia

Niemelä, T. 2001: Polypores of Finland and adjacent Russia. — Norrlinia 8: 1–120. ISSN 0780-3214. ISBN 952-10-0107-0.

Polypores are important wood-decaying fungi. On the other hand many polypore species can survive in virgin forests only, and are therefore declining or in danger of disappearing. The paper outlines general characters of polypores and their role in wood decay; a key was prepared for identifying pileate species by their macroscopic characters; a synoptic key aids to identify resupinate polypores. Descriptions include the macroscopy, microscopy and ecology of each species. All polypores of Finland are dealt with, supplemented with those found in adjacent Russia, mainly Karelian Republic, in all over 220 species. Important characters and many species are illustrated with drawings and photographs.

Tuomo Niemelä, Finnish Museum of Natural History, Botanical Museum, Mycology Division, P.O. Box 47, FIN–00014 University of Helsinki, Finland.

Suomen ja läheisen Venäjän käävät

Niemelä, T. 2001: Suomen ja läheisen Venäjän käävät. — Norrlinia 8: 1–120. ISSN 0780-3214. ISBN 952-10-0107-0.

Käävät ovat tärkeitä metsäpuiden lahottajasieniä. Toisaalta monet käävät pystyvät elämään vain luonnontilaisissa metsissä, ja harvinaistuvat ja ovat vaarassa hävitä. Tässä julkaisussa esitellään kääpiä koskevaa yleistietoa, niiden tuntomerkkejä ja osuutta puiden lahoamisessa; määrityskaava on laadittu lakillisten (pileaattisten) kääpien tunnistamiseen ulkonäkötuntomerkkien perusteella; määritystaulukon avulla voidaan nimetä pinnanmyötäiset (resupinaattiset) lajit. Kukin laji esitellään lajinkuvaustekstin avulla, joka sisältää tärkeimmät makroskooppiset ja mikroskooppiset tuntomerkit, sekä isäntäpuu- ym. ekologiset tiedot ja levinneisyyden pääpiirtein. Kaikki Suomesta löytyneet käävät esitellään, täydennettynä läheisen Venäjän (erityisesti Karjalan Tasavallan) alueelta löytyneillä lajeilla; yhteensä yli 220 lajia. Määrityksen kannalta tärkeät tuntomerkit esitellään myös kuvin, ja useista kääpälajeista on piirros- tai valokuva.

Tuomo Niemelä, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo, Sieniosasto, PL 47, 00014 Helsingin yliopisto.

Вступление

Трутовые грибы составляют меньшинство среди других групп грибов. В Финляндии известно около 220 видов трутовых грибов, в то время как пластинчатых (включая болетовые) – приблизительно 1 800 видов. Однако экологическое значение трутовиков гораздо больше, чем подразумевает их количество. Некоторые из них являются опасными патогенами лесных деревьев. Они также приносят пользу: разлагая упавшие ветки, пни, поваленные стволы и другие части деревьев, трутовые грибы обеспечивают повторное использование целлюлозы и лигнина и гарантируют круговорот веществ в лесах.

Некоторые трутовые грибы обитают в эксплуатируемых лесах. Однако недостаток конкурентов вызывает распространенние некоторых патогенных видов, таких как корневая губка *(Heterobasidion)*.

В старых лесах может обитать свыше 100 видов трутовиков на участке в несколько квадратных километров. Чем объясняется такое многообразие? В девственных лесах рост деревьев не ограничен деятельностью человека, и большое количество поваленных деревьев поддерживает большое число видов грибов. Только некоторые виды обитают на живых деревьях, большинство – сапротрофы. Недавно упавшее дерево заселяют виды-пионеры, позже появляются другие виды. Давно поваленные стволы становятся мягкими и покрываются мхом; огромное число живущих на них видов не может существовать на недавно упавших деревьях. Таким образом, разлагающаяся древесина поддерживает широкое разнообразие дереворазрушающих грибов. Они конкурируют друг с другом, и ни один из них не может свободно распространяться.

Дереворазрушающие грибы – «двигатели» лесного многообразия. Разлагая древесину, трутовики и другие грибы образуют экологические ниши для обитания множества других организмов. Птицы, обитающие в старых лесах, используют многочисленные разрушающиеся деревья для гнездования и поиска пищи. Многие насекомые (так называемые сапроксилы) обитают на разложениях, вызванных определённым видом гриба; в Финляндии почти 1 000 видов относятся к сапроксилам, многие из них находятся под угрозой уничтожения. Под угрозой вымирания также оказались многие трутовые грибы, обитающие в старых лесах.

В Северной Европе, в особенности в Финляндии и северной части России находятся наиболее ценные участки европейских старых лесов. Трутовые грибы являются хорошими индикаторами охранной ценности леса, так как многие виды могут выжить только в непотревоженных местообитаниях. Следовательно, очень важно знать и уметь оределять трутовики.

Эта книга составлена в основном из следующих источников: Niemelä (2001), Niemelä & Meike (1999), которые описывают трутовые грибы Финляндии. Виды, найденные в прилегающих областях России, были перечислены у Бондарцевой и др. (2000) и Niemelä и др. (2001), и в иных статьях Бондарцевой, Лозитской и Змитровича, упомянутых в Niemelä и др. (2001). При переводе были использованы работы Бондарцевой и Пармасто (1986) и Бондарцевой (1998), они являются самыми полными на данный момент руководствами по трутовым грибам России. Профессор В.А. Мухин сделал перевод для студентов с более раннего издания Niemelä (1994), который помог при переводе ключа.

В тексте не даны первоначальные источники информации о распространении видов; большинство из них могут быть найдены в книгах и статьях, упомянутых ранее. Большинство измерений спор оригинальные, но некоторые были взяты из Ryvarden и Gilbertson (1993–1994) или других источников. Этот определитель предназначен в основном для полевых курсов и людей, работающих в поле, например, проводящих инвентаризацию в лесах, подлежащих охране. Поэтому, основной акцент сделан на ключ, а описания довольно небольшие. Для более научного подхода читатель должен обратиться к книгам, упомянутым ранее, особенно к Бондарцевой и Пармасто (1986) и Бондарцевой (1998). Самым полным руководством по европейским трутовым грибам является Ryvarden и Gilbertson (1993–1994).

Хельсинки, 16 июля 2001 г. Т. Н.

Благодарности

Перевод и издание этой книги стали возможны благодаря гранту российско–финляндской Комиссии по сотрудничеству в области охраны окружающей среды, автор благодарит председателя Рауно Руухиярви за поддержку. Особая благодарность выражается Наталье Синюшиной за перевод. Автор также благодарит Евгения Мейке за помощь. Значительная часть измерений спор основана на работе Юхи Киннунена, осуществлённой благодаря гранту от «Сообщества Лесорубов» (Metsämiesten Säätiö). Леена Хелюнранта подготовила макет книги и текст для печати. Ирья Ниемеля и Теуво Ахти помогли с проверкой печатного текста. Текст и иллюстрации были окончательно обработаны в Ботаническом музее Университета Хельсинки, определитель был напечатан издательством Vammalan Kirjapaino.

Что такое трутовые грибы?

Как и все грибы, трутовики состоят из двух частей. *Мицелий* находится в древесине или другом субстрате и получает из него питательные вещества. Он неразличим для глаза, и мы можем видеть только последствия его жизнедеятельности – разлагающуюся древесину. Увидеть и собирать можно *плодовые тела,* которые служат для размножения, виды определяют по характеристикам плодовых тел.

Типичные трутовые грибы – это твёрдые образования, отходящие от ствола дерева; нижняя часть состоит из множества маленьких пор, в которых развиваются споры. У некоторых трутовиков есть пластинки, имеющие, в отличие от обычных грибов, твердую пробковую консистенцию. Очень многие трутовые грибы – мягкие и маленькие образования, растущие в виде пористого покрытия вдоль поверхности дерева. Некоторые виды имеют ножку и растут на земле. В настоящее время более 220 видов известны в Финляндии и прилегающих областях России, но прежде неизвестные виды обнаруживаются почти каждый год, особенно в старых лесах.

Как собирать

Трутовые грибы можно обнаружить везде, где растут деревья: в парках, садах, кустарниках и лесах. У многих трутовиков плодовые тела многолетние и, следовательно, могут быть обнаружены круглый год. Лучшее время для сборов – осень, до выпадения первого снега. Так, трутовые грибы можно наблюдать даже после окончания грибного сезона.

Для сборов нужны небольшие бумажные конверты, нож и ручка (мягкий карандаш, шариковая ручка, водостойкий фломастер); пластиковые магазинные пакеты хороши для хранения коллекции в поле, они также помещаются в рюкзак. Очень важно пронумеровывать экземпляры и записывать наблюдения в дневник. В поле короткие записи пишутся на конверте, а окончательно в дневник заносятся вечером. Всегда продолжайте нумерацию, никогда не начинайте снова с единицы. Необходимые данные включают в себя дату, местонахождение и дерево-хозяина каждого экземпляра. Экологические записи и сопровождающие виды, так же как и характеристики неизвестных видов в свежем состоянии, могут оказаться полезными.

Собранные трутовики должны быть высушены ночью, иначе их микроскопическая структура испортится. Для этого подходит любое тёплое, хорошо проветриваемое место (печь не годится!), но устройство для сушки грибов – наилучший вариант. При высушивании экземпляры вынимаются из конвертов, а большие плодовые тела могут быть разрезаны на куски толщиной 0.5–1 см.

Высушенные экземпляры нуждаются в конверте и этикетке. Самозакрывающиеся пластиковые пакеты являются хорошим упаковочным материалом, конверт также можно сложить из плотной бумаги. Но даже в этом случае лучше положить экземпляр в пластиковый пакет во избежание повреждений, вызываемых насекомыми. Если поместить высушенные экзем-

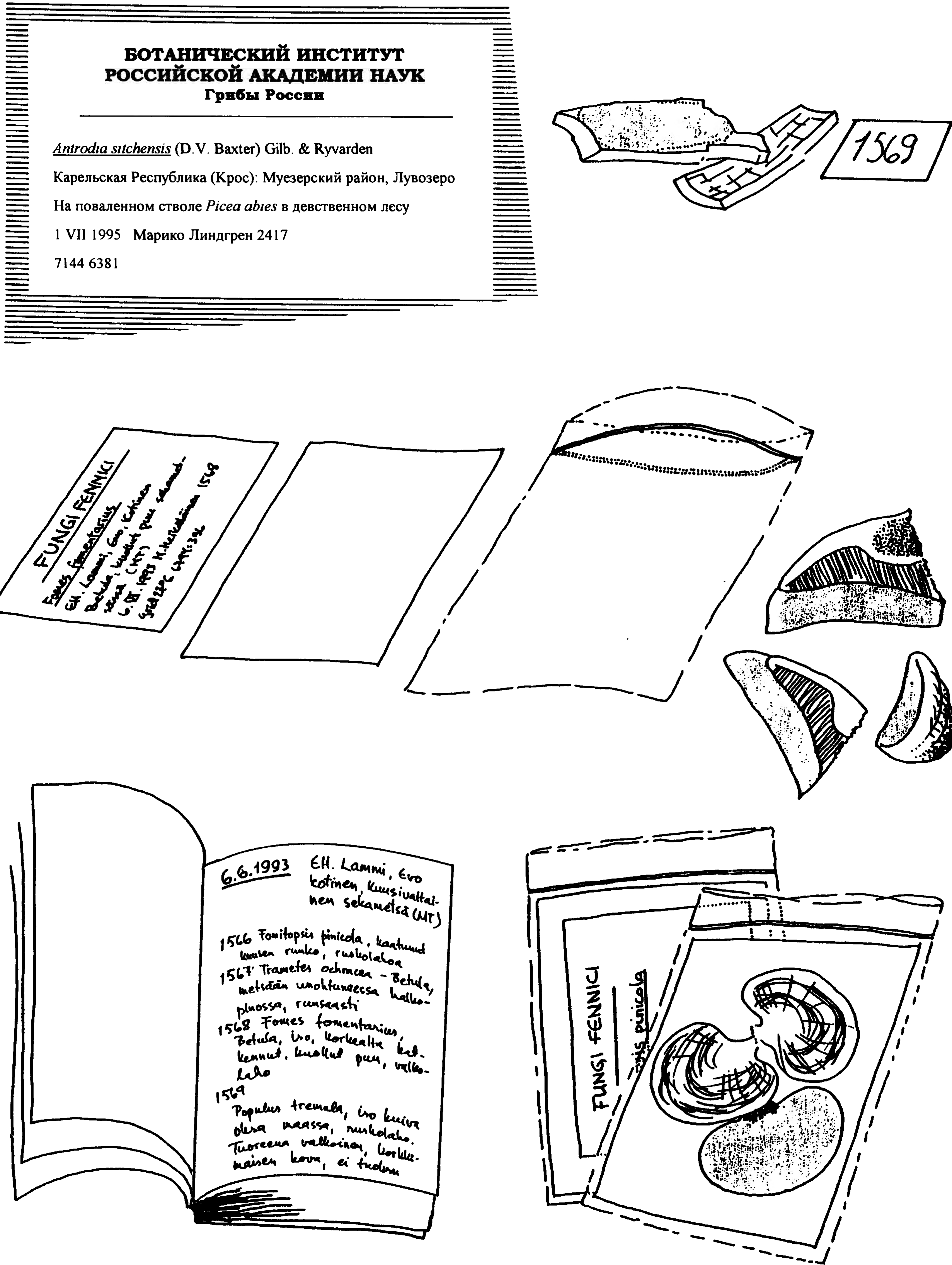


Рис. 1. Составление коллекции, готовые гербарные экземпляры и страница из полевого дневника. Пример этикетки: область (сокращение), после этого – район и название места; латинское название дерева–хозяина; месяц римскими цифрами; имя сборщика и коллекционный номер; координаты.

пляры в морозильник (–20° или ниже) на неделю, насекомые, их яица и личинки могут быть уничтожены.

Если большое плодовое тело, или группа плодовых тел из одной коллекции разделяются, все части должны сохранить первоначальный коллекционный номер. Если в одной коллекции (например, номер 1234) содержатся два вида, они имеют один и тот же номер с добавлением буквы (1234а, 1234б).

Трутовики собирают в лесах различных типов: сосновом, еловом, смешанном, в кустарнике. Маленькие плодовые тела также собирают. Внимательно изучают нижние части давно упавших деревьев. Август–октябрь – лучшее время, но ранняя весна (апрель–май) – тоже хорошее время для сборов: многие виды спороносят в это время, что хорошо для микроскопических исследований.

Помните о сохранении природы. После изучения возвращайте стволы в первоначальное положение, чтобы мицелий продолжал расти непотревоженным. У редких видов небольшая часть плодового тела достаточна для документации. Отправляйте ваши коллекции (по крайней мере дубликаты) в музейные гербарии, где они будут доступны для исследований.

Древесина и тип гнили

Клетки древесины содержат три основных компонента: целлюлозу, лигнин и гемицеллюлозу.

Молекулы целлюлозы – очень тонкие, нитевидные, соединённые друг с другом с образованием волокон. Чистая целлюлоза – белая и мягкая. Половину сухой массы дерева составляет целлюлоза. Она придаёт дереву гибкость.

Лигнин – аморфная субстанция, не обладающая волокнистой структурой. В древесине он заполняет промежутки между волокнами целлюлозы и прочно соединяет их. Лигнин твёрдый, но хрупкий, коричневого цвета. Его химическая структура варьирует в зависимости от вида дерева, это одно из самых стойкий соединений в природе.

Гемицеллюлоза по химическому составу напоминает целлюлозу, но не обладает волокнистой структурой. Это дополнительный материал в клетках древесины, который придаёт молодым клеткам прочность.

Луб включает в себя живые клетки. Они содержат крахмал, сахара, масла и т. д.; эти вещества составляют менее 10% сухой массы дерева. Сердцевина – внутренняя часть дерева, содержащая отмершие клетки. В них откладываются многие токсичные для гриба химические вещества: феноловые соединения – в хвойных и таннины – в лиственных деревьях.

Белая гниль развивается, когда проникающий мицелий ферментативно разлагает все компоненты дерева. Некоторые виды трутовиков разлагают и целлюлозу и лигнин почти одинаково быстро, образующаяся мягкая масса светло окрашена. Другие виды разлагают лигнин более быстро, чем целлюлозу, и относительное количество целлюлозы увеличивается, в то время как процесс гниения продолжается. Стенки клеток становятся тоньше, до тех пор пока не разрушатся. Белая гниль мягкая, волокнистая, и разваливается между пальцами в нитевидные фрагменты. Обычно она светло-окрашена, но может быть и коричневой. Следовательно, цвет – не очень хороший признак для определения этого типа гнили.

Бурая гниль развивается, когда только целлюлоза и гемицеллюлоза расщепляются грибами. Таким образом, древесина теряет гибкость, и оставшийся целым лигнин придаёт гнили коричневый цвет и хрупкую, разваливающуюся консистенцию. Бурая гниль обычно образует тонкие поперечные трещины. Бурая гниль разваливается между пальцами в пыль.

Структура и вид разлагающегося дерева зависит от гриба и не сильно зависит от вида дерева. Например, бурая гниль ели, сосны, берёзы и ольхи, вызванная *Fomitopsis pinicola*, выглядит почти одинаково. Некоторые трутовики относятся к грибам, вызывающим бурую гниль, другие – к грибам, вызывающим белую гниль. В каждом роде все виды относятся к трутовикам, вызывающим один определённый вид гнили. Часто хорошо проверить тип гнили во время сборов, это может помочь при определении.

Характеристики плодовых тел

Форма: Плодовое тело имеет *шляпку*, которая отходит от субстрата; часто имеется только одна шляпка. Плодовое тело может также иметь ножку. *Ресупинатное* плодовое тело растёт вдоль субстрата в виде плоского покрытия. Промежуточная форма – *распростёрто-отогнутое* плодовое тело – большая часть плодового тела растёт вдоль субстрата, но некоторые части выступают в виде шляпок. Некоторые ресупинатные виды имеют *псевдопилеи* (ложные шляпки), узловидные или ступенчатые утолщения, состоящие только из трубочек, контекст настоящей шляпки в них отсутствует.

Части плодового тела: В шляпочном плодовом теле можно выделить *верхнюю поверхность*, *край* и *нижнюю поверхность*. На поверхности среза видны *контекст* и находящийся под ним *трубчатый слой*. Некоторые виды имеют *сердцевину* в месте прикрепления плодового тела к субстрату. Контекст ресупинатного плодового тела называется *подстилкой*.

Верхняя поверхность: Верхняя поверхность плодового тела может быть *гладкой*, образованной твёрдой *коркой* или тонкой *кожицей*, или специфическая поверхностная структура может отсутствовать. Гладкая поверхность может быть *матовой* или, особенно в старости, *растрескавшейся*. Она может быть *шероховатой* (неровной) или *волосистой*, и иногда может иметь шёлковый блеск. Могут присутствовать *цветовые зоны* или вздувшиеся *зоны роста*. Плодовые тела, имеющие зоны роста, обычно многолетние.

Край: Край шляпки может быть ровным или *волнистым* (в вертикальном направлении) или *дольчатым* (в горизонтальном направлении). Особенно толстые плодовые тела могут иметь *округлый край*, противоположный этому – *острый край*. У ресупинатных плодовых тел может быть чёткий, свободный от пор *стерильный край*, цельный или радиально волокнистый. У ризоморфных плодовых тел тонкие нитевидные участки мицелия могут отходить от края. У некоторых ресупинатных плодовых тел специализированный край отсутствует, и поры распространяются до самого конца плодового тела.

Нижняя поверхность и поры: Немногие виды трутовиков имеют пластинки. Нижняя поверхность может быть *лабиринтовидной* (дедалеевидной, извилистой), но в большинстве случаев образована круглыми или угловатыми *порами*. Края пор могут быть правильной формы и *ровными* или разделёнными на зубцы, *зубчатыми*. Нижняя поверхность может иметь *шёлковый блеск* при рассмотрении под углом. *Низбегающие поры* имеются у некоторых многолетних видов: у них внешние части поверхности пор отмирают год за годом, и область живых пор становится все меньше и меньше. На срезе у многолетних видов можно увидеть *слоистый трубчатый слой*: каждый год новый слой трубочек образуется под предыдущим.

Контекст: Контекст обычно *однородный*, но *образует слои* у некоторых видов, состоящие из плотного нижнего слоя и похожего на шерсть мягкого верхнего слоя. Между ними может быть тонкая тёмная *линия*. *Волокнистый* контекст легко разделяется в радиальном, но не в поперечном направлении. *Кожистый* контекст трудно разорвать. У некоторых видов контекст *поглощает воду*, у других он может иметь *шёлковый блеск*, видный на разломе высушенного трутовика.

Микроскопическая структура

Плодовое тело (как и мицелий в разлагающейся древесине) образовано гифами, которые можно изучать при помощи микроскопа. Их форма варьирует в плодовом теле больше, чем в мицелии.

Генеративные гифы – основной тип гиф, находящихся в плодовых телах всех видов. Они разветвлённые, многоклеточные и обычно тонкостенные. *Скелетные гифы* – одноклеточные (без поперечных стенок),

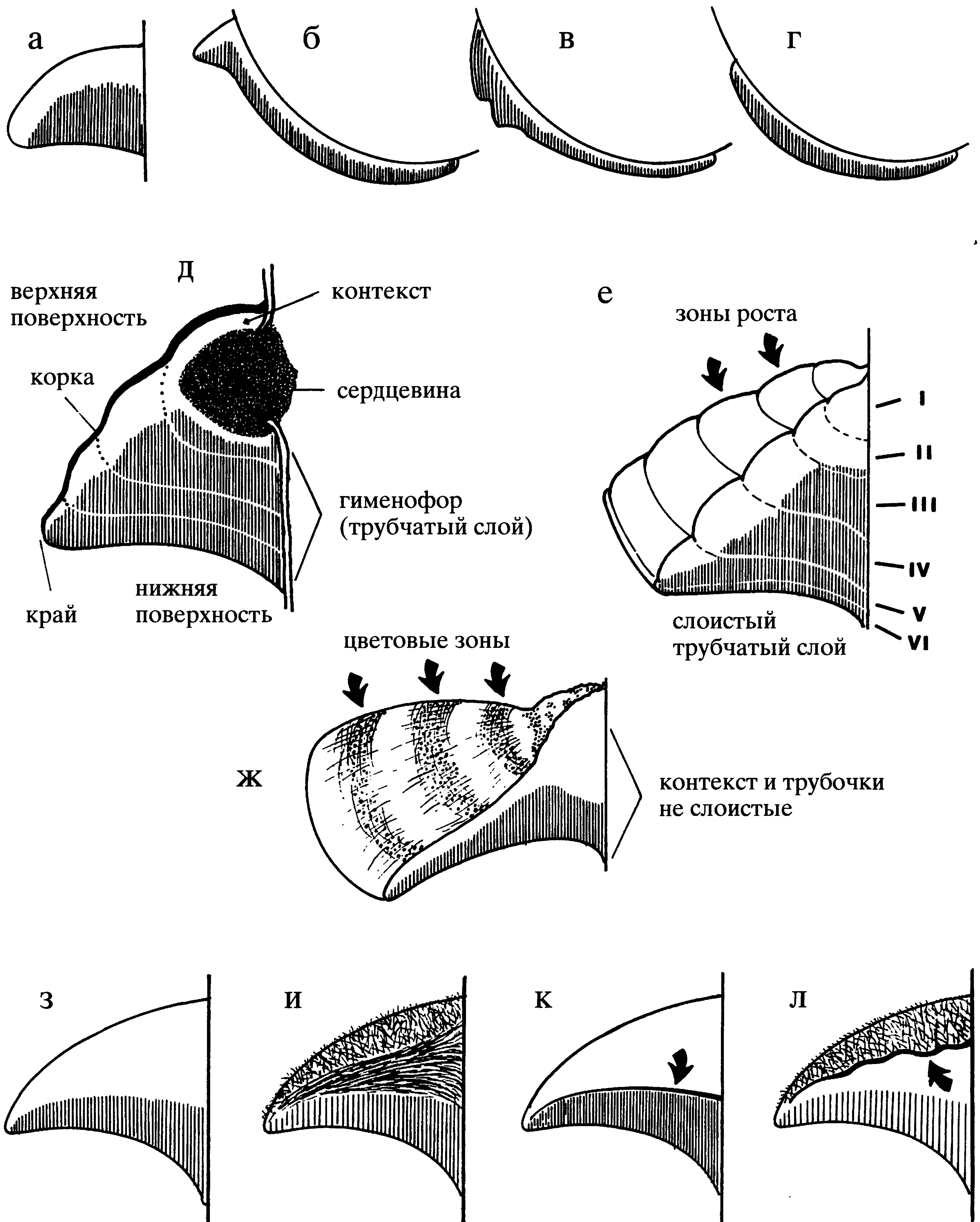


Рис. 2. Структура плодового тела. а) Шляпочное, б) распростёрто-отогнутое, в) ресупинатное с псевдопилеями, г) ресупинатное, д) многолетнее с коркой *(Fomes fomentarius)*, е) многолетнее с бороздчатой поверхностью и без коры *(Phellinus igniarius)*, ж) однолетнее с окрашенными зонами *(Trametes ochracea)*, з) контекст однородный, и) контекст двойной, к) чёрная линия между трубчатым слоем и контекстом, л) чёрная линия в двойном контексте.

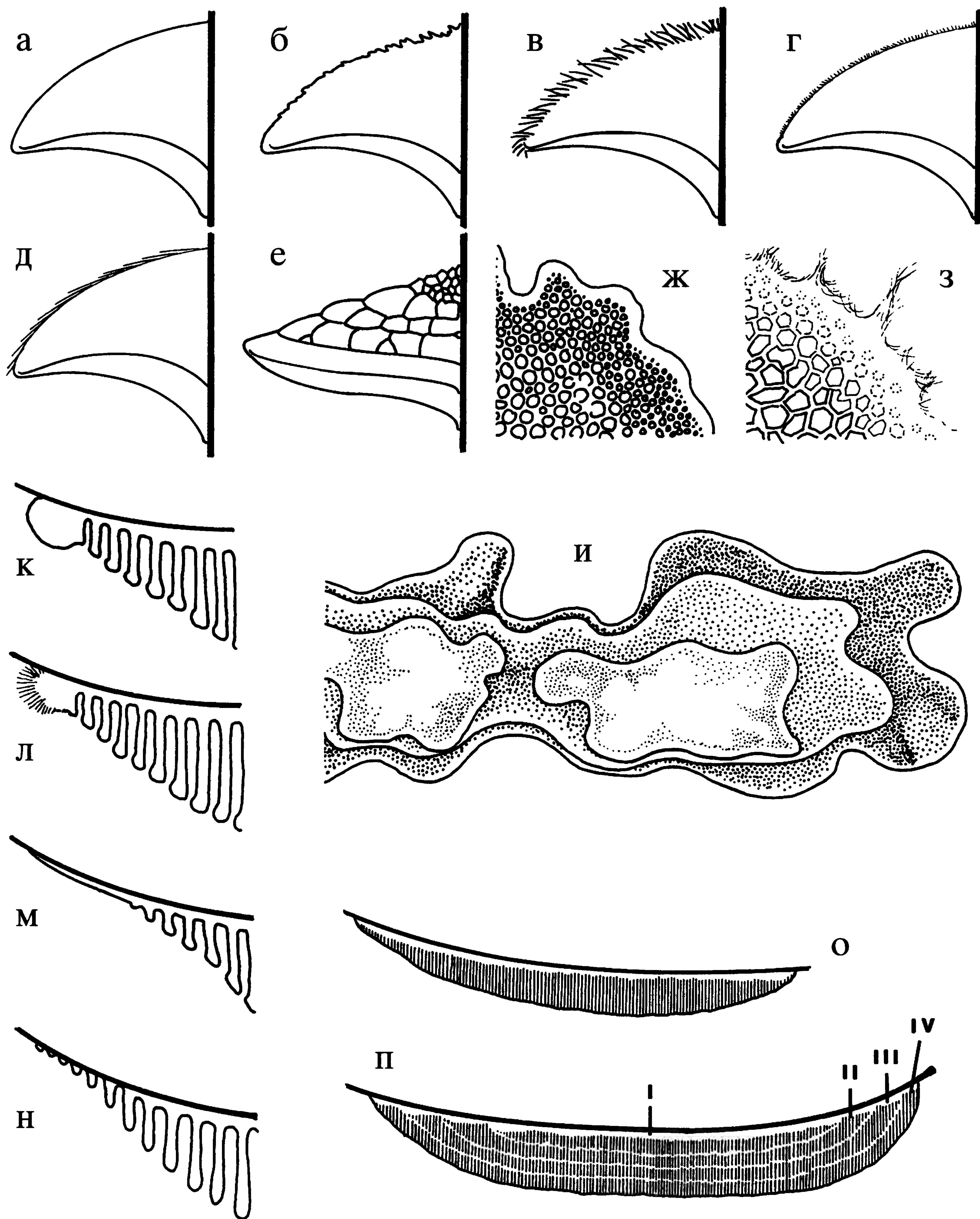


Рис. 3. Поверхность шляпки и структура ресупинатных плодовых тел. а) Кожица, б) поверхность шероховатая, в) волосистая, г) опушённая или матовая, д) шелковистая, е) с трещинами, ж) край цельный, з) край ризоморфный, и) край такой, что новый слой трубочек неполностью закрывает прошлогодний, к) край толстый, л) край толстый, шерстистый или волосистый, м) стерильный край тонкий, н) плодовое тело истончается к краю (стерильный край отсутствует), о) однолетнее плодовое тело, п) многолетнее плодовое тело. На рис. а–и поверхностные характеристики, к–п срезы.

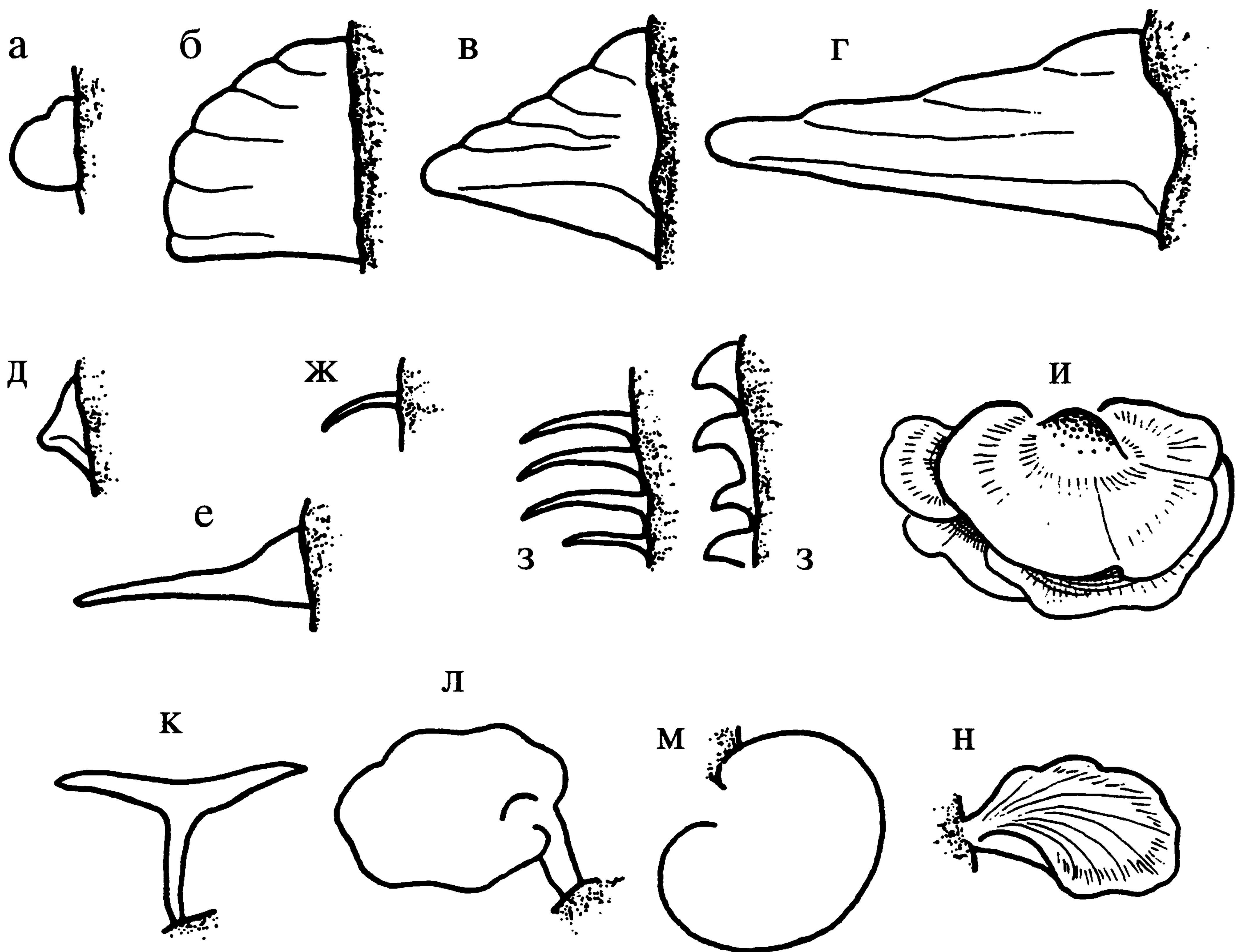


Рис. 4. Форма плодового тела. а) Тупое, б) копытообразное, в) трёхгранное, г) уплощённое, д) бугорковидное, е) плоское, ж) ногтевидное, з) шляпки черепитчато расположены, и) розетковидное, к) с центральной ножкой, л) с боковой ножкой, м) почковидное, н) веерообразное или лопатовидное.

длинные, довольно толстые, толстостенные и неразветвлённые. Они поддерживают плодовое тело. *Связывающие гифы* также одноклеточные и толстостенные, но сильно разветвлённые. У некоторых видов также могут быть обнаружены *скелето-связывающие гифы* – они прямые и не разветвлённые у своих оснований (проксимальных частей), но разветвляются ближе к верхушке.

Генеративные гифы некоторых видов имеют *пряжки*. Генеративные гифы других видов имеют только *простые перегородки*, без пряжек.

У некоторых трутовых грибов плодовое тело состоит целиком только из генеративных гиф, они называются *мономитическими*. Если плодовое тело имеет генеративные и скелетные гифы – структура *димитическая*, в *тримитической* структуре все три типа гиф могут быть найдены. Различить между димитической и тримитической структурой часто трудно, и более практично только проверить, является структура мономитической или ди/тримитической.

Стенки гиф могут быть окрашены метиловым синим (*Cotton Blue*, сокращение CB), или реактивом Мельцера (*Melzer's reagent*, IKI), эти реакции важны при определении. Сокращение CB+ означает *цианофильные* гифы или споры, то есть они окрашиваются в синий цвет при реакции с метиловым синим; CB– означает ацианофильные споры, они не дают изменения цвета; CB(+) означает слабую, но вполне определённую цианофильную цветовую реакцию. *Амилоидные* споры

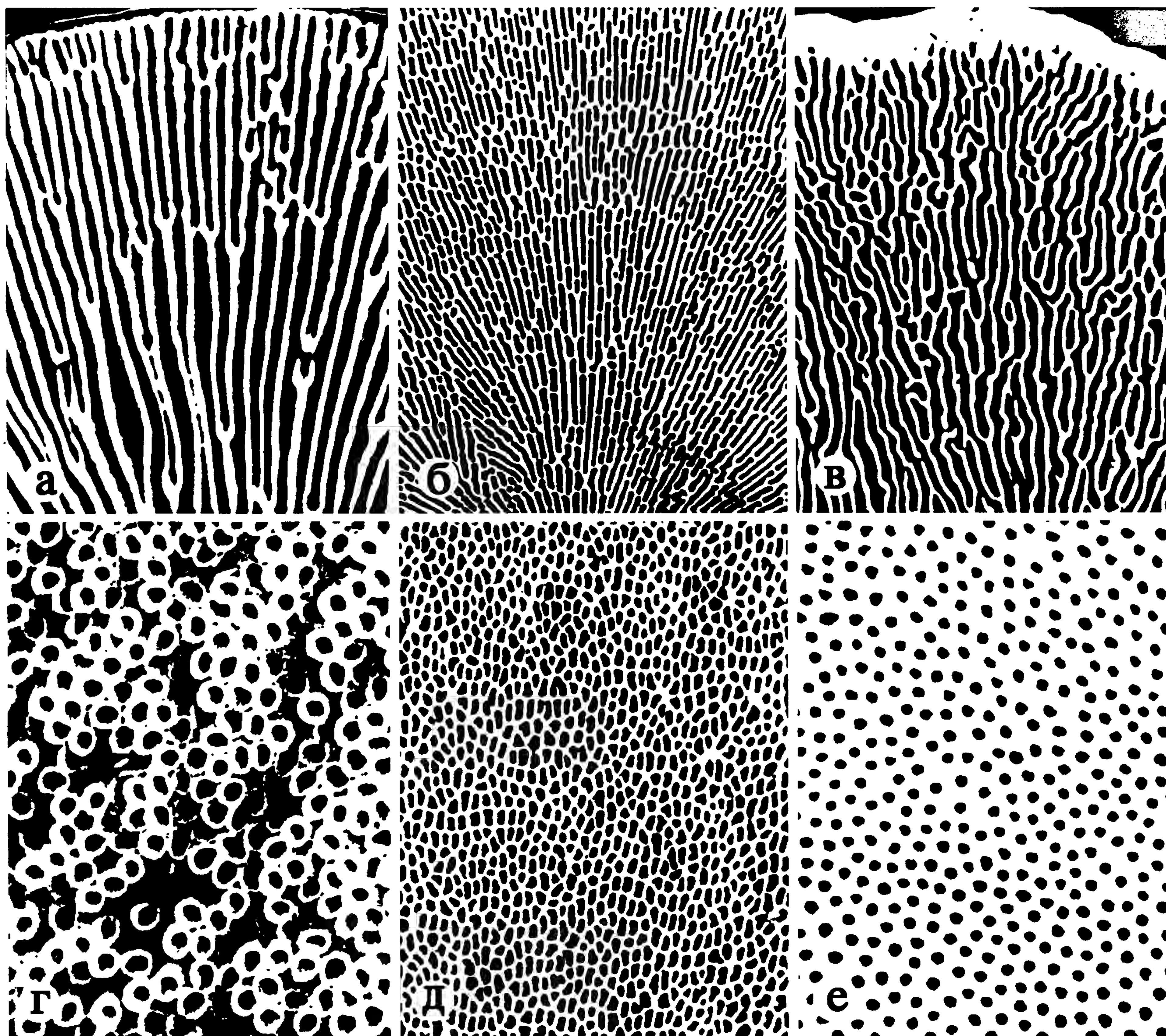


Рис. 5. Нижняя поверхность или гименофор. а) Пластинки *(Daedaleopsis septentrionalis)*, б) радиально удлинённые поры *(Daedaleopsis confragosa)*, в) лабиринтовидные поры *(Daedalea quercina)*, г) объединённые трубочки *(Fistulina hepatica)*, д) угловатые поры *(Polyporus pseudobetulinus)*, е) круглые поры *(Phellinus igniarius)*.

окрашиваются в синевато-серый цвет реактивом Мельцера (IKI), *декстриноидные* гифы или споры окрашиваются реактивом Мельцера в красные или коричневые цвета. Сокращение IKI– означает, что цветовой реакции нет. У некоторых видов скелетные гифы растворяются 5% KOH.

Гимением называется слой клеток, выстилающий нижнюю поверхность трубочек. Он включает в себя базидии, вырабатывающие споры. Между базидиями находятся базидиолы – похожие, но стерильные клетки. *Цистидиолы* напоминают базидии и базидиолы, но они более острые. *Цистиды* намного больше, чем другие виды клеток, тонкостенные или очень толстостенные, иногда инкрустированы кристаллами. *Щетинками (setae)* называются специальные цистиды, обнаруженные в некоторых родах *(Phellinus, Inonotus, Onnia)*, они имеют игловидную форму или форму луковицы, толстостенные и коричневые. *Глеоцистиды* – тонкостенные, но наполнены плотной маслянистой субстанцией. Все вышеописанные структуры важны при определении.

Споры также очень важны при определении. Они могут быть цилиндрическими, эллипсовидными, круглыми и т. д. У многих видов они тонкостенные и гладкие, у некоторых – толстостенные, и очень редко имеют шероховатую поверхность или шипы. Размер пор может быть определён при увеличении в 1000 раз, и обозначается двумя способами. Например, 2.9–3.5×2.1–2.8 μм означает, что

большинство измерений находятся в данных границах. Для некоторых видов доступны более точные измерения, например, (7.6–)9–13.1(–15) × (3.7–)3.9–5.5(–6) μм. В этом случае крайние значения указаны в скобках, а за скобками (в нашем примере 9–13.1 и 3.9–5.5) находятся 90% всех измерений.

Микрометр сокращённо «μм» или «мкм». 1 μм (1 мкм) равняется 0.001 мм.

Использование ключей

Определительный ключ разделён на три части. **I** Плодовые тела шляпочные, **II** род *Phellinus*, **III** Плодовые тела ресупинатные.

I Плодовые тела шляпочные: если плодовое тело имеет маленькую шляпку, используйте этот ключ.

II род *Phellinus*: Этот род очень легко выучить, и вы можете начать определение прямо здесь. В этот ключ включены все виды, обитающие в Финляндии и прилегающих областях России, шляпочные и ресупинатные. Виды рода *Phellinus* тёмно-коричневого цвета, твёрдые и многолетние. Однако на них похожи рода *Ganoderma, Fomes, Inonotus* и *Gloeophyllum*. Если вы не уверены, начинайте с **I** Плодовые тела шляпочные.

Начинайте определение следующим образом: сначала *прочитайте оба альтернативных утверждения*, затем решите, какое из них лучше всего подходит к вашему экземпляру, и следуйте данному номеру. Продолжайте так же шаг за шагом до тех пор, пока не закончите на названии вида. Затем *прочитайте описание вида*, чтобы увидеть, подходят ли признаки. Многие альтернативные утверждения относительны, и вам может оказаться трудно решить. В таких случаях сначала попробуйте один вариант, чтобы посмотреть, где он заканчивается, затем пробуйте другой вариант. Если ваше решение неправильно, ключ вскоре перестанет работать, и многие выбранные варианты могут показаться странными. Если вы подозреваете неправильное определение, начинайте сначала и попытайтесь определить, где вы выбрали неправильно.

II Плодовые тела ресупинантные: К сожалению, микроскопические признаки часто нужны для точного определения ресупинантных видов. Ниже находится таблица признаков, макроскопических и микроскопических. С их помощью, вы сможете определить вид или выбрать несколько подходящих названий. После этого используйте описание вида, чтобы подтвердить выбранный вариант.

Ключ

Нижеследующий дихотомический ключ включает в себя шляпочные и распростёрто-отогнутые плодовые тела или грибы с достаточно толстыми, выступающими псевдопилеями. В *Phellinus* включены как шляпочные, так и ресупинатные виды. Ключ начинается с раздела «Основной ключ». Если вы знакомы с родом *Phellinus*, то можете начинать прямо с раздела **II Phellinus**. Всегда просматривайте обе альтернативы прежде чем следовать дальше.

I. ШЛЯПОЧНЫЕ И РАСПРОСТЁРТО-ОТОГНУТЫЕ ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА

Основной ключ

1. Плодовые тела **с ножкой** или толстые, языковидные или почковидные с кожицей — **А** (10)
— Плодовые тела без ножки и не почковидные с кожицей — 2
2. **Пластинчатые** — **Б** (40)
— Трубчатые, лабириновидные или зубчатые — 3
3. Плодовые тела **однолетние**: в свежем виде хрупкие, гибкие, мягкие как сыр или мягкой пробковой консистенции; при высушивании часто сморщиваются или закручиваются, трубочки не слоистые — 5
— Плодовые тела **многолетние**: в свежем виде прочные или твёрдые, форма не меняется при высушивании, трубочки слоистые; поверхность часто бороздчатая и иногда покрыта мхами или лишайниками — 4
4. **Многолетние с коричневым контекстом**: контекст и трубочки золотисто-коричневые, цвета корицы или ржаво-коричневые, темнее, чем цвет старой пробки или кофе с молоком (поверхность пор коричневая, серо-коричневая или светлая, но при повреждении немедленно коричневеет) — **В** (50)
— **Многолетние со светлым контекстом**: контекст и трубочки кремовые, цвета пробки или красноватые (поверхность пор светлая или красноватая; поверхность шляпки может быть темнее), или контекст такой тонкий, что цвета неразличимы без увеличения — **Г** (70)
5. **Однолетние с коричневым контекстом**: контекст и трубочки золотисто-коричневые, цвета корицы или ржаво-коричневые, темнее, чем цвет старой пробки или кофе с молоком (контекст достаточно толстый - видимый невооруженным глазом; поверхность пор коричневая) — **Д** (90)
— **Однолетние со светлым контекстом**: контекст и трубочки кремовые, охряные или цвета пробки, красноватые, сероватые и т. д. (или контекст такой тонкий, что цвета неразличимы без увеличения) — 6
6. **С красными оттенками**: плодовое тело красноватое или оранжевое, или область пор оранжево-розовая, серовато-красная или лиловая, или плодовое тело в основном белое, но приобретает ржаво-красные оттенки при прикосновении или с возрастом — **Е** (110)
— Плодовые тела белые, жёлтые, голубовато-серые, цвета пробки или кофе с молоком, или контекст цвета пробки и поверхность смоляно-коричневая — 7
7. **Волосистые и жёстковолокнистые**: поверхность шляпки волосистая или щетинистая, или плодовое тело средней величины, большое и толстое у основания с сильно волокнистым контекстом (в свежем состоянии легко разделяется на тонкие волокна) — **Ж** (140)

— Поверхность шляпки гладкая, опушённая или шероховатая, или покрыта мягкими на ощупь, шелковистыми волосками, которые могут быть постепенно смыты дождём; если контекст волокнистый, то плодовое тело достаточно маленькое — 8
8. **Крупнопористые и пробковые/кожистые**: поры 1–2 на 1 мм, плодовые тела твёрдые (жёсткие, пробковидные или жёсткие как картон) — **З** (150)
— Мелкопористые (большинство измерений даёт 2–3 поры на 1 мм или больше), или, если плодовое тело крупнопористое, тогда оно мягкое в свежем виде и хрупкое – в высушенном — 9
9. **Кожистые, жёсткие**: контекст кожистый в свежем виде, жёсткий – в высушенном, на поверхности разлома заметны шелковистые гифы (под увеличением!); высушенное плодовое тело с трудом ломается или жёсткое как картон — **И** (160)
— **Мягкие, мясистые**: контекст в свежем виде мягкий, мягкохрящевидный или мягкий как сыр; высушенные плодовые тела хрупкие или легко разваливающиеся на части при повреждении — **К** (180)

А. Плодовые тела с ножкой или толстые, языковидные или почковидные

Включены только те почковидные виды, которые имеют кожицу.

10. Плодовое тело почковидное — 35
— Плодовое тело с ножкой или толстое, языковидное — 11
11. Верхняя поверхность и ножка покрыты твёрдой, блестящей, оранжевой или тёмно-красной коркой: *Ganoderma lucidum*
— Без блеска, корка твёрдая — 12
12. Контекст светлый — 19
— Контекст коричневый, золотисто-коричневый, цвета жёлтой меди или красный — 13
13. Плодовое тело языковидное или с короткой ножкой, красное, сочное, чернеет и сморщивается при высушивании; контекст с красными полосами; поры в виде отдельных трубочек; на дубе: *Fistulina hepatica*
— Контекст коричневый, золотисто-коричневый или цвета жёлтой меди — 14
14. Гименофор с лабиринтовидными пластинками: *Gloeophyllum sepiarium*
— Гименофор с порами — 15
15. Плодовое тело массивное, при высушивании становится хрупким; ножка несколько см толщиной, шляпки достигают 10–40 см в диаметре: *Phaeolus schweinitzii*
— Плодовое тело тонкое; высушенная шляпка тонкая как бумага или картон, или твёрдая; ножка максимум с карандаш толщиной, шляпка около 5 см в диаметре — 16
16. На древесине (ель), ножка рудиментарная: *Onnia leporina*
— На почве, ножка ясно выражена — 17
17. Поверхность разлома с золотитыми (жёлтыми) пятнами; высушенный край шляпки твёрдый; войлочный слой толстый и чётко отграниченный, покрывает ножку и центральные части шляпки: *Onnia tomentosa*
— Поверхность разлома цвета корицы, кожи или ржаво-коричневая; высушенная шляпка становится как бумага или мягкий картон; войлочный слой тонкий и нечёткий — 18
18. В хвойных лесах на песчаных, щебнистых почвах; шляпка матовая или как с блестящими, так и с матовыми зонами; верхняя поверхность обесвечивается у старых грибов: *Coltricia perennis*
— В широколиственных лесах на гумусе; шляпка с бархатистым блеском по всей поверхности, старое плодовое тело ржаво-чёрное: *Coltricia cinnamomea*
19. Плодовое тело на древесине — 28
— Плодовое тело на почве или на подземных корнях — 20

20. Плодовые тела одиночные или в небольших группах — 22
— Плодовые тела в больших группах, десятки шляпок на общем основании — 21
21. Ножка центральная: *Polyporus umbellatus*
— Ножка боковая, плодовое тело лопатовидное: *Grifola frondosa*
22. Ножка и/или шляпка чёрные или тёмно-серые — 26
— Плодовое тело в свежем виде кремовое или цвета поджаренной хлебной корки, либо светло-персиковое или жёлтое — 23
23. Жёлтый: *Albatrellus syringae*
— Плодовое тело или, по крайней мере поверхность пор, не жёлтое — 24
24. Шляпка с персиковым оттенком, который усиливается при высушивании; контекст на срезе не желтеет, старые шляпки без чешуек: *Albatrellus confluens*
— Шляпка белая или светлая, рыжевато-коричневая; контекст на срезе медленно желтеет, старые шляпки чешуйчатые, по крайней мере в центре — 25
25. В еловых лесах, зрелые плодовые тела твёрдые, 10–20 см в диаметре: *Albatrellus ovinus*
— В сосновых лесах, шляпки тонкие, 5–7(–10) см в диаметре: *Albatrellus subrubescens*
26. Ножка толщиной с карандаш, твёрдая, коричневого цвета сепии; поры 5–7 на 1 мм: *Polyporus melanopus*
— Ножка толще (1–2 см в диаметре), мясистая, пепельно-серая или серовато-чёрная; поры 1–3 на 1 мм — 27
27. Шляпка серовато-белая или светлого коричнево-серого цвета, у старых грибов – чешуйки в центре; встречается в сосновых лесах: *Boletopsis grisea*
— Шляпка почти чёрная, без чешуек; встречается в смешанных лесах с елью и в лесах с развитым травяным покровом: *Boletopsis leucomelaena*
28. Ножка чёрная или чёрно-коричневая (по крайней мере у места прикрепления), заметно темнее шляпки (иногда ножка рудиментарная) — 32
— Ножка светло-окрашенная или максимум мышино-серая (тогда с соломенным блеском) — 29
29. Поверхность шляпки шероховатая; общий оттенок кремовый или коричнево-жёлтый; контекст сильно волокнистый: *Climacocystis borealis*
— Поверхность гладкая; цвет коричневатый, мышино-серый или белый — 30
30. Поры крупные, 1–3 на 1 мм: *Polyporus brumalis*
— Поры мелкие, 4–7 на 1 мм — 31
31. Поверхность шляпки коричневатая или мышино-серая, ножка центральная, вкус не горький: *Polyporus ciliatus*
— Почти белый, ножка боковая, вкус горький: некоторые виды *Postia* с лопатовидными плодовыми телами; переходите в секцию **K** (180)
32. Шляпка с большими, тёмно-коричневыми пятнами; поры крупные, 1–2 мм в диаметре: *Polyporus squamosus*
— Шляпка более или менее равномерно окрашенная; поры маленькие, 4–7 на 1 мм — 33
33. Верхняя поверхность с радиальными полосами, жёлто-коричневая или цвета горчицы; перезимовавшие шляпки выцветают до почти белого цвета: *Polyporus leptocephalus* (*P. varius*)
— Верхняя поверхность без полос, цвета воска или красно-коричневая, тёмно-оранжевая или каштановая, с возрастом темнеет — 34
34. Ножка более или менее центральная, тонкая; шляпка круглая или воронкообразная, более или менее равномерно красновато-коричневая или тёмного оранжево-коричневого цвета: *Polyporus tubaeformis* (сравн. *P. melanopus*)
— Ножка очень короткая, почти боковая; шляпка веерообразная, в центре тёмного каштаново-коричневого цвета: *Polyporus badius*
35. На осине; поры 1–2 на 1 мм: *Polyporus pseudobetulinus*
— На берёзе; поры 3–4 на 1 мм: *Piptoporus betulinus*

Б. Пластинчатые

Гименофор имеет радиальные пластинки, по крайней мере по краю.

40. На голосемянных — 43
— На покрытосемянных — 41
41. Шляпка волосистая: *Lenzites betulinus*
— Шляпка гладкая — 42
42. Плодовые тела маленькие или средних размеров, красновато-коричневые, края пластинок тонкие и острые: *Daedaleopsis septentrionalis* (северный вид, на юге сравн. с *D. confragosa*)
— Плодовые тела большие и массивные, цвета светлой пробки, края пластинок толстые: *Daedalea quercina*
43. Верхняя поверхность серая, пластинки тёмно-лиловые: *Trichaptum laricinum* (сравн. также с *T. fuscoviolaceum*)
— Общий оттенок коричневый — 44
44. Пластинки дихотомически ветвятся, местами лабириновидные, по краю количество пластинок - 18–26 на 1 см: *Gloeophyllum sepiarium*
— Пластинки отдельные, по краю количество пластинок около 16 на 1 см: *Gloeophyllum abietinum*

В. Многолетние с коричневым контекстом

Контекст золотисто-коричневый (цвета корицы), ржаво-коричневый; поры коричневые. Шляпочные виды Phellinus, *встречающиеся на хвойных, включены в этот раздел, но полный ключ к этому роду помещён в конце* (II).

50. На покрытосемянных — 59
— На голосемянных — 51
51. Контекст двойной, слои разделены тонкой как волос линией; поры очень маленькие, 5–6 на 1 мм: *Phellinus nigrolimitatus*
— Контекст более или менее однородный, без тонкой линии, поры 0.5–4 на 1 мм — 52
52. Верхняя поверхность матовая или гладкая или войлочная, шероховатая — 56
— Верхняя поверхность частично (молодой край или основание) с жёсткими волосками или иголками — 53
53. Жёсткие волоски или иголки у основания, край матовый; шляпка не покрыта лишайниками или мхами: *Gloeophyllum sepiarium*
— Жёсткие волоски или иголки отходят от молодых краевых зон; старые плодовые тела могут быть покрыты лишайниками или мхами — 54
54. На сосне: *Phellinus pini*
— На ели или лиственнице — 55
55. На ели: *Phellinus chrysoloma*
— На лиственнице: *Phellinus niemelaei*
56. Плодовые тела массивные, толстые (2.5–5 см) при основании; со сладким запахом аниса в свежем и недавно высушенном виде, поверхность мягкая и поглощающая воду, войлочная, шероховатая: *Gloeophyllum odoratum*
— Плодовые тела довольно тонкие, при основании 1–1.5 см; без запаха, или со слабым запахом, исчезающим при высушивании; поверхность матовая или гладкая и иногда со свинцово-серым блеском — 57
57. Поры маленькие, 3–4 на 1 мм, круглые: *Phellinus viticola*
— Поры крупные, 1–2 на 1 мм, круглые, радиально удлинённые или извилистые — 58
58. Старые части верхней поверхности (при основании) тёмные, красно-коричневые; поры обычно извилистые; большей частью на ели: *Gloeophyllum sepiarium*

— Старые части верхней поверхности (при основании) серые или чёрновато-серые, часто со свинцовым металлическим блеском; поры круглые или радиально удлинённые; обычно на лишённых коры сосновых стволах: *Gloeophyllum protractum*
59. Контекст расщепляется подобно древесине (например, кончиком ножа), верхняя поверхность твёрдая (часто растрескавшаяся) или пробковая, но без настоящей корки: *Phellinus* (см. ключ **II**)
— Контекст твёрдый, кожистый; верхняя поверхность с хорошо развитой коркой, которая видна на разрезе в виде сплошного чёрного слоя — 60
60. Контекст золотисто-коричневый или цвета корицы; есть сердцевина; старые плодовые тела копытообразные: *Fomes fomentarius*
— Контекст ржаво-коричневый, с бледными полосами, но без сердцевины; бледные полосы увеличиваются с возрастом; старые плодовые тела уплощённые: *Ganoderma lipsiense (G. applanatum)*

Г. Многолетние со светлым контекстом

Контекст цвета старой пробки, кофе с молоком или светлее.

70. Шляпки ногтевидные или тонкие, как картон; поры серые — 84
— Шляпки крепкие, бугорковидные или плоские, или плодовые тела образуют псевдопилеи; поверхность пор розовая, белая, кремовая или желтоватая — 71
71. Гименофор лабиринтовидный или ирпексовидный — 82
— Поры в основном правильные, но могут принимать неправильную или вытянутую форму в некоторых местах —72
72. Поры и контекст розовые, контекст эластичный: *Fomitopsis rosea*
— Без розовых оттенков, поры кремово-белые, цвета пробки или жёлтые — 73
73. Молодая корка клейкая, плавится в огне (зажигалки), оранжево-жёлтая; старая корка твёрдая и почти чёрная; с острым запахом в свежем состоянии; плодовое тело толстое: *Fomitopsis pinicola*
— Корка не оранжевая, не клейкая и не чёрная — 74
74. Плодовое тело тупое или копытообразное, в свежем и высушенном виде со сладким запахом *Hierochloe* (кумарина); исключительно на *Salix caprea*: *Haploporus odorus*
— Большей частью распростёрто-отогнутые, шляпки тонкие и маленькие — 75
75. Верхняя поверхность белая (или с возрастом с охряными зонами), гладкая или шероховатая; без зон, как в случае когда новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой (см. рис. 3и); стерильный край неправильной формы, нечёткий или отсутствует — 77
— Верхняя поверхность светло-коричневого цвета сигары, неравномерно бугорчатая; новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой (см. 3и), оставляя коричневые отмершие области; стерильный край сплошной и чёткий — 76
76. На ели; поры 3–4.5 на 1 мм, верхняя поверхность войлочная, сразу поглощает каплю воды: *Heterobasidion parviporum*
— На сосне, можжевельнике или покрытосемянных; поры 2–3.5 на 1 мм, верхняя поверхность имеет тонкую, хрупкую корку, не поглощает воду: *Heterobasidion annosum*
77. Поры крупные, 0.5–2 на 1 мм — 80
— Поры маленькие, 3 или больше на 1 мм — 78
78. На прокрытосемянных, поры 5–7 на 1 мм, трубочки отчётливо слоистые: *Rigidoporus populinus* (сравн. *Trametes hirsuta* – с волосками)
— На голосемяных, поры 3–5 на 1 мм, трубочки нечётко слоистые — 79
79. Контекст и трубочки твёрдые и кожистые, поры 3–4 на 1 мм, кислый запах в свежем виде, горький на вкус; вызывает бурую гниль: *Antrodia serialis*

— Контекст и трубочки расщепляются как сыр, поры 4–5 на 1 мм, без особого запаха, не горькие на вкус; вызывает белую гниль: *Dichomitus squalens*
80. В основном на ели; шляпки бугорковидные или плоские, поры стабильно крупные, 0.5–1 на 1 мм: *Antrodia heteromorpha* (если на осине: сравн. с *Funalia trogii* – с волосками)
— На покрытосемянных; плодовые тела с тупыми псевдопилеями; чёткие, обособленные, настоящие шляпки отсутствуют; поры изменчиво крупные, 1–2 на 1 мм — 81
81. На сухостое орешника или ольхи: *Dichomitus campestris*
— На валеже осины: *Antrodia mellita*
82. Поверхность покрыта волосками: *Cerrena unicolor*
— Поверхность гладкая или матовая — 83
83. На хвойных, иногда также на берёзе, осине и т. д.; шляпки маленькие, обычно окаймляющие ресупинатную часть: *Antrodia heteromorpha*
— На дубе; плодовое тело массивное и крупное, трёхгранное или уплощенное: *Daedalea quercina*
84. Поры 1–2 на 1 мм: *Datronia mollis*
— Поры 3–6 на 1 мм: *Datronia stereoides*

Д. Однолетние с коричневым контекстом

Контекст золотисто-, светло- или ржаво-коричневый; контекст 2–3 мм толщиной или толще (виды с очень тонким контекстом включены в разделы* Е–К*, даже если контекст у них тёмный).

90. В жилых постройках (в саунах и бассейнах): *Gloeophyllum trabeum*
— На деревьях в лесах и в парках или на деревянных конструкциях в прохладных местах — 91
91. Плодовые тела охряно-коричневые, в свежем виде – мягкие, в высушенном – хрупкие; окрашиваются КОН в лиловый цвет: *Hapalopilus rutilans*
— Плодовые тела смоляно-, кофейно-коричневые, цвета корицы или жёлтой меди, высушенные – твёрдые; при нанесении КОН появляется тёмно-коричневое пятно или цветовая реакция слабая и незначительная — 92
92. Верхняя поверхность тёмная, смоляно-коричневая, гладкая; контекст коричневого цвета пробки и твёрдый как кость в высушенном виде, под воздействием КОН слегка темнеет: *Ischnoderma benzoinum*
— Верхняя поверхность и контекст жёлто-коричневые, цвета корицы или кофейно-коричневые или цвета жёлтой меди, КОН оставляет коричнево-чёрное устойчивое пятно как на верхней поверхности, так и на контексте — 93
93. На покрытосемянных — 97
— На голосемянных — 94
94. Контекст легко разламывается в любом направлении; высушенные плодовые тела хрупкие и лёгкие (как зефир): *Phaeolus schweinitzii*
— Контекст кожистый, плотный или волокнистый — 95
95. Контекст однородный, верхняя поверхность не мягко-войлочная: *Gloeophyllum protractum*
— Котекст двойной; верхняя поверхность мягко-войлочная — 96
96. На живой или мёртвой ели: *Onnia leporina*
— На сосновых пнях: *Onnia triquetra*
97. Плодовые тела 6–10 см толщиной при основании, со вздутием; встречаются высоко на живых дубовых стволах: *Inocutis dryophila*
— Плодовые тела плоские или же меньше, не на дубе — 98
98. Плодовые тела плоские, 10–20 см шириной, с толстым краем, на *Fraxinus*: *Inonotus hispidus*

— Плодовые тела бугорковидные, плоские или трёхгранные, с тонким краем; не на *Fraxinus* — 99

99. Поверхность матовая у молодых плодовых тел, гладкая – у зрелых, без сердцевины; на ольхе, орешнике и т. д.: *Inonotus radiatus*

— Поверхность волосистая, плодовые тела с сердцевиной; на осине: *Inocutis rheades*

E. Однолетние, красноватые

Плодовые тела (или поры) красные, оранжевые, оранжево-розовые, серовато-красные, розовые, лиловые, или, в основном, светло-окрашенные плодовые тела приобретают ржаво-красные оттенки при прикосновении или с возрастом.

110. Ярко красный цвет только в некоторых местах (например, на порах или на верхней поверхности) либо плодовое тело с другими оттенками красного (лиловое, розовое, бордовое) и часто с белым — 112

— Плодовое тело (и контекст на срезе) полностью ярко-киноварного или оранжево-красного цвета — 111

111. Верхняя поверхность гладкая; поверхность пор ровная: *Pycnoporus cinnabarinus*

— Верхняя поверхность с мягкими шерстистыми волосками; края трубочек зубчатые: *Pycnoporellus fulgens*

112. Шляпки большие, шириной с ладонь, черепитчато расположенные; на дубе или на *Salix alba* и других видах ивы с толстым стволом: *Laetiporus sulphureus*

— Размер максимум с детский кулак, или маленькие шляпки на широкой ресупинатной части; на покрытосемянных или голосемянных деревьях, но в основном на дубе или на видах ивы с толстым стволом — 113

113. При повреждении (верхняя поверхность, край, поверхность пор) и иногда также спонтанно некоторые части приобретают ржавый, красно-коричневый цвет — 127

— Плодовое тело бледно-оранжевое, оранжево-розовое, бордовое, лиловое или розовое — 114

114. Плодовое тело сильно пористое (псевдопилеи); поры широкие (внутренний диаметр 1–4 мм): *Pycnoporellus alboluteus*

— Плодовое тело с нормальной шляпкой; поры меньше (1–4 на 1 мм или ещё меньше) — 115

115. Шляпка тонкая как ноготь, край острый и тонкий как бумага; верхняя поверхность белая, серая или зеленоватая от покрывающих её водорослей; красноватые оттенки (лиловый, оранжево-розовый, винный) в области пор — 121

— Плодовое тело мясистое или пробковое, не слишком тонкое; верхняя и нижняя поверхность без вышеописанного цветового контраста — 116

116. Всё плодовое тело розовое, темнеет и сморщивается при высушивании: *Leptoporus mollis*

— Плодовое тело бледно-коричневого цвета кожи либо в основном белое с небольшой примесью бледно-красного или оранжевого — 117

117. Плодовое тело пробковидное, в основном бледно-коричневого цвета кожи; молодые края трубочек и край розовеют при повреждении или при высушивании; старое плодовое тело рыжевато-коричневое: *Daedaleopsis confragosa*

— Плодовое тело мясистое, основной цвет белый; оттенки оранжевого на войлочном слое или бледно-бордовый цвет глубоко в трубочках — 118

118. Бледно-розовый цвет глубоко в трубочках, у старых плодовых тел, прекративших рост: *Aurantioporus fissilis*

— Бледно-розовый цвет присутствует на верхней поверхности, возможно также на нижней поверхности и на срезе — 119

119. На покрытосемянных: *Tyromyces kmetii*

— На голосемянных — 120

120. Поры (6–)7–8(–9) на 1 мм; верхняя поверхность с охряным или жёлто-коричневым оттенком; кремовые или зеленовато-белые поры при высушивании приобретают грязный зелёно-серый оттенок: *Skeletocutis ochroalba*
— Поры 3–4 на 1 мм; верхняя поверхность светлого, яркого персиково-красного цвета; белые поры желтеют при высушивании: *Postia 'persicina'*
121. Края трубочек зубчатые или рваные (под увеличением), нижняя поверхность лабиринтовидная; верхняя поверхность сероватая — 125
— Поверхность пор ровная, поры довольно правильной формы; верхняя поверхность белая (кроме тех случаев, когда новая шляпка вырастает на краю старой, мёртвой шляпки) — 122
122. На покрытосемянных: *Gloeoporus dichrous*
— На голосемянных — 123
123. Поры светлые, оранжево-розовые; шляпки тонкие и изогнутые наподобие мышиного уха: *Skeletocutis amorpha*
— Поры терракотовые, тёмно-бордовые или лиловые; шляпки плоские как ноготь — 124
124. Наружный край ресупинатной части острый; без ярко выраженного цветового контраста между стерильным краем и областью пор; поры насыщенного лилового цвета: *Skeletocutis lilacina*
— Ресупинатная часть с тонким и неровным краем; стерильный край белый, шириной 1–5 мм, сильно контрастирующий с терракотовыми или винно-красными порами: *Gloeoporus taxicola*
125. Верхняя поверхность матовая или высушенная – с блестящими зонами; на берёзе: *Trichaptum pargamenum*
— Верхняя поверхность войлочная и шероховатая; обычно на голосемянных — 126
126. Поры лабиринтовидные, без радиальной ориентации; края более или менее ровные, светлого, коричневато-лилового цвета: *Trichaptum abietinum*
— Поры в свежем виде радиально удлинённые, зубчатые, насыщенно лиловые; при высушивании разделяются на зубцы: *Trichaptum fuscoviolaceum*
127. Плодовые тела в конце становятся большими, контекст в основании 1–2 см толщиной; молодые плодовые тела слизистые, высушенные – твёрдые; в свежем состоянии имеет запах *Rhododendron tomentosum (Ledûm palustre)*: *Amylocystis lapponica* (сравн. также с молодыми плодовыми телами *Ischnoderma benzoinum*)
— Достаточно маленькие и изящные, контекст <5 мм толщиной; мягкие и хрупкие в свежем состоянии, при высушивании становятся более ломкими; без отличительного запаха — 128
128. В контексте есть прозрачный, гибкий (высушенный – хрящевидный) слой — 131
— Контекст однородный, мягкий, белого или немного ржавого цвета — 129
129. При прикосновении сначала быстро желтеет и в течении 2 минут становится ржаво-красным; края пор при высушивании становятся ржаво-чёрными; поры извилистые: *Postia fragilis*
— Коричневатые оттенки проявляются медленно либо верхняя поверхность ржавого цвета уже в природе (*in situ*); поры угловатые — 130
130. Контекст 1–3 мм толщиной, высушенный – хрупкий; вкус горький; цвета ржавчины с сероватым оттенком: *Postia leucomallella*
— Контекст <1 мм толщиной, высушенный – мягкий и пушистый, легко сплющивается; вкус негорький; цвета ржавчины и красного кирпича, главным образом при основании плодового тела: *Postia lateritia*
131. Распростёрто-отогнутый, шляпки маленькие; сморщивается, становится очень тонким и обесвечивается до грязно-ржавого или зеленовато-красного цвета при высушивании: *Parmastomyces mollissimus*
— Шляпка составлят около 1/2 от размера плодового тела, край приплюснутый, (слабый) красноватый оттенок более заметен у высушенных экземляров, но изменения незначительны: *Postia undosa*

Ж. Однолетние, волосистые

Контекст светлый, волоски на поверхности прямые и жёсткие на ощупь.

жёсткие, волокнистые

Контекст светлый, плодовые тела среднего размера или большие с толстым основанием, контекст сильно волокнистый; эти виды также более или менее волосистые. Обратите внимание: в добавление к этим видам, волосистыми также являются Lenzites betulinus *(пластинчатый),* Inocutis rheades, I. dryophila, Inonotus hispidus *(однолетние, коричневые), и* Phellinus chrysoloma, P. niemelaei, P. pini *(многолетние, коричневые).*

140. На голосемянных: *Climacocystis borealis* (см. также *Postia stiptica* – с мелкими порами и горьким вкусом)
— На покрытосемянных — 141
141. Поры лабиринтовидные: *Cerrena unicolor*
— Поры круглые или угловатые — 142
142. Поры 1–1.5 на 1 мм; цвет светлый серо-коричневый или дымчато-коричневый, молодые плодовые тела кремовые: *Funalia trogii*
— Поры 2–4 на 1 мм; основной цвет белый или кремовый — 143
143. В свежем состоянии мясистый или волокнистый; толстый (1–3 см или больше) — 145
— Кожистый, твёрдый в свежем и в высушенном состоянии, не волокнистый; тонкий (<1 см) — 144
144. Бороздчатый; верхняя поверхность кремовая, старые плодовые тела сероватые или серовато-коричневые; контекст двойной, с пробковым нижним слоем и волосистым верхним слоем, разделёнными тёмной линией: *Trametes hirsuta*
— Поверхность матовая или с компактными волосками; основной цвет белый или кремовый; без чёткой линии между слоями контекста: *Trametes pubescens*
145. Цвета жёлтой замши, контекст пробковый и, у полностью созревших плодовых тел, сухой и волокнистый; хорошо сохраняет форму при высушивании: *Spongipellis spumea*
— Основной цвет белый; контекст сочный, мясистый и легко разрезаемый в свежем состоянии; при высушивании сильно сморщивается, темнеет до грязно-жёлтого цвета, трубочки становятся маслянистыми, с прогорклым запахом: *Aurantioporus fissilis*

З. Однолетние, с крупными порами, пробковидные, крепкие

Большинство подсчётов дают 1–2 поры на 1 мм, плодовые тела твёрдые и жёсткие как картон. Обратите внимание: виды с крупными порами, но хрупкие и мягкие, включены в разделы **И–К**.

150. На голосемянных — 156
— На покрытосемянных — 151
151. Шляпка толщиной с картон, контекст двойной, с серо-коричневым нижним слоем и с верхним слоем цвета сепии, разделёнными почти чёрной линией: *Datronia mollis*
— Шляпка, утолщающаяся к основанию, или псевдопилеи; контекст однородный — 152
152. Плодовое тело коричневое, коричневато-красное, или рыжевато-коричневое: *Daedaleopsis confragosa*

— Плодовое тело белое, кремовое, желтоватое или на поверхности серебристо-серое — 153
153. В свежем состоянии имеет сладкий запах *Hierochloe*, плодовое тело массивное, при основании > 1–2 см толщиной: *Trametes suaveolens*
— Без сильного запаха, плодовое тело тонкое (<1 см) или составлено из псевдопилей — 154
154. Плодовое тело с настоящей шляпкой; в высушенном состоянии белое или сероватое: *Antrodia heteromorpha*
— Плодовое тело с псевдопилеями; высушенное – жёлто-коричневое или цвета мёда — 155
155. На сухостое орешника или ольхи: *Dichomitus campestris*
— На поваленных стволах осины: *Antrodia mellita*
156. Шляпки маленькие и тонкие (1–3 мм) вплоть до основания, высушенный трубчатый слой хрупкий и ломкий как застывшая смола: *Antrodia ramentacea*
— Шляпки утолщаются к основанию, при основании – 5–10 мм, трубчатый слой пробковидный — 157
157. Плодовые тела черепитчато расположенные; поры 0.5–1 на 1 мм, в свежем виде пробковидный и белый: *Antrodia heteromorpha*
— Плодовые тела одиночные; поры – 2 на 1 мм, в свежем состоянии полупрозрачные: *Diplomitoporus flavescens*

И. Однолетние, кожистые, жёсткие

Контекст светло-окрашенный или цвета пробки (верхняя поверхность может быть тёмной), плодовые тела без красноватых оттенков, поверхность ровная, войлочная, шероховатая; поры маленькие.

160. На покрытосемянных — 166
— На голосемянных — 161
161. Поры светло-коричневые, светло-серые, серо-коричневые и т. д. — 164
— Поверхность пор белая — 162
162. Верхняя поверхность кремовая, с маленькими (0.5–1 мм в диаметре), чётко обозначенными, цвета смолы или мёда крапинками; место прикрепления заужено: *Postia folliculocystidiata*
— Без крапинок цвета смолы; место прикрепления широкое — 163
163. Трубочки и контекст кожистые, твёрдые; кислотный запах в свежем состоянии, горький; поры 3–4 на 1 мм, вызывает бурую гниль: *Antrodia serialis*
— Трубочки и контекст мягкие, разделяются как сыр (высушенные – деревянистые); без отличительного запаха, вкус не горький; поры 4–5 на 1 мм, вызывает белую гниль: *Dichomitus squalens*
164. Средних размеров, вееровидный без ресупинатной части; высушенный – твёрдый как кость; контекст однородный: *Ischnoderma benzoinum*
— Шляпки ногтевидной формы или очень маленькие, располагаются по краю ресупинатной части, часто растут на мёртвом *Trichaptum* — 165
165. Плодовые тела мягко-пробковидные или войлочные; контекст двойной (нижний слой бледно-серый, верхний слой чёрно-коричневый, граница чёткая): *Piloporia sajanensis*
— Свежее плодовое тело эластичное как резина (разрывается с трудом!), контекст однородный, хрящевидный, полупрозрачный; высушенный – твёрдый: *Antrodiella pallasii*
166. Плодовое тело толщиной с картон и жёсткое, поверхность тёмно-серая, поры сероватые; контекст двойной (нижний слой серо-коричневый, верхний слой чёрно-коричневый, граница чёткая; см. на увеличении!): *Datronia stereoides*

— Плодовое тело бугорковидное или плоское, поверхность бледная, охряная, со стальным синим оттенком, или белая по краю и чёрная у основания; поры белые или жёлтоватые; контекст однородный — 167
167. Поры 4–11 на 1 мм, шляпки маленькие, часто с разросшимися основаниями, часто растут вблизи или на мертвых плодовых телах других трутовиков — 171
— Поры 2–4 на 1 мм, полностью выросшие шляпки обычно больше 2 см в поперечнике, сильно выступающие, плоские, правильной формы — 168
168. Верхняя поверхность с коричневыми, охряными или синевато-чёрными зонами — 170
— Верхняя поверхность белая, сероватая, или слабо и равномерно серо-коричневая — 169
169. Легко разрывается на части, быстро съедается личинками насекомых уже в природе (*in situ)*; край острый; изящной формы; поверхность белая или зеленоватая (от водорослей); сначала бархатистый, позже гладкий и высушенный – с шелковистым блеском: *Trametes velutina*
— С трудом разрывается на части, с толстым основанием; поверхность белая или слегка серо-коричневая, матовая: *Trametes pubescens*
170. С коричневыми или охряными зонами, почти без блеска: *Trametes ochracea*
— С синевато-чёрными зонами, шелковистый блеск: *Trametes versicolor*
171. Верхняя поверхность с сине-чёрными зонами, шелковистый блеск: *Trametes versicolor*
— Верхняя поверхность мышино-серая или белая, кремовая или жёлтая; без шелковистого блеска — 172
172. В свежем состоянии плотный как резина (с трудом разрывается на части!), поверхность кремовая или мышино-серая, обычно вблизи или на мёртвом *Fomes fomentarius*: *Antrodiella semisupina*
— Не особенно плотный, не связан с *Fomes fomentarius* — 173
173. В свежем состоянии масляно-жёлтый, обычно на мёртвом *Inonotus radiatus* или на древесине разлагаемой этим грибом: *Antrodiella hoehnelii*
— Белый, не связан с другими грибами — 174
174. Поры очень маленькие, 7–11 на 1 мм (трудно различимы невооружённым глазом), шляпки с широким основанием и не сильно выступают, обычно с разросшейся частью: *Skeletocutis nivea*
— Поры 4–8 на 1 мм, шляпки с узким основанием, даже если прикреплены к разросшейся части — 175
175. Поры 6–8 на 1 мм, всё плодовое тело равномерно окрашено (почти белое); шляпки очень маленькие (< 1 см шириной): *Antrodiella onychoides*
— Поры 4–6 на 1 мм, верхняя поверхность кремовая со слабым оливково-серым оттенком в виде зон с нечёткими краями; шляпки 2–3 см шириной: *Postia balsamea*

K. Однолетние, мягкие, мясистые

Контекст светло-окрашенный, плодовые тела без красных оттенков.

180. Шляпки большие, шириной с ладонь, плоские или вееровидные, обычно черепитчато расположенные, цвета жёлтой серы повсеместно или по крайней мере в области пор; плодовые тела выцветают и отваливаются в конце лета: *Laetiporus sulphureus*
— Плодовые тела маленькие или средних размеров, без жёлтых оттенков — 181
181. Плодовые тела цвета кожи или охряные, быстро окрашиваются KOH в лиловый цвет: *Hapalopilus rutilans*
— Плодовое тело в основном белое, кремовое, серо-коричневое или серое; KOH не вызывает изменение цвета — 182
182. Поры 1–6(–7) на 1 мм — 184

— Поры очень маленькие, 7–11 на 1 мм (с трудом различимы невооруженным глазом) — 183
183. На покрытосемянных в кустарниковых зарослях или в лесах с развитым травяным покровом: *Skeletocutis nivea*
— На голосемянных (ель) или в лесах с преобладанием ели: *Skeletocutis ochroalba*
184. Поверхность пор белая, кремовая или коричневато-белая — 189
— Поры (по крайней мере глубоко в трубочках) серые или голубоватые — 185
185. Верхняя поверхность с мягкими пушистыми волосками, которые по крайней мере на концах голубовато-серые; края пор зубчатые: *Postia caesia*
— Поверхность матовая, белая, серо-коричневая или грязного тёмно-серого цвета; поверхность пор ровная — 186
186. Поры отчётливо пепельно-серые, у старых плодовых тел - чёрные; на срезе бледный контекст контрастирует с черновато-серым трубчатым слоем: *Bjerkandera adusta*
— Поры слегка сероватые, с возрастом не темнеют; трубчатый слой не темнее контекста — 187
187. На голосемянных, шляпка тонкая как мышиное ухо: *Skeletocutis carneogrisea*
— На покрытосемянных — 188
188. Плодовые тела маленькие (1–3 см в поперечнике), изящной формы; мягкие в свежем состоянии; высушенные - хрупкие: *Postia alni*
— Плодовые тела 4–10 см шириной, в свежем состоянии мягкие как сыр, высушенные - твердые, но с ломаются треском: *Bjerkandera fumosa*
189. Поры 3–6 на 1 мм — 191
— Поры широкие, 1–2 на 1 мм — 190
190. Поры формы пчелиных сот, правильно угловатые; плодовые тела со шляпками ногтевидной формы, которые располагаются по краю широкой, разросшейся части: *Antrodia ramentacea*
— Поры лабиринтовидные, край шляпки волнистый; плодовое тело часто приплюснутое, с маленькой ресупинатной частью: *Postia undosa*
191. Поверхность пор более или менее ровная — 194
— Гименофор расщеплён на плоские зубцы, без явных пор — 192
192. Плодовое тело с псевдопилеями или плохо сформировавшимися шляпками; растёт на мёртвых плодовых телах *Phellinus tremulae*: *Junghuhnia pseudozilingiana*
— Шляпки хорошо развиты; плодовые тела на опавших ветвях или на тонких стволах — 193
193. Шляпки 1–3 см шириной, выступающие на 0.5–1.5 см; верхняя поверхность войлочная: *Irpex lacteus*
— Шляпки мелкие, 1–3 мм шириной, выступающие на 1–2 мм; поверхность шляпки цвета соломы с блеском: *Irpex oreophilus*
194. Плодовое тело с широким основанием: основание разросшееся, самая широкая часть шляпки находится близко к субстрату; плодовое тело может быть рапростёрто-отогнутое — 200
— Плодовое тело с узким основанием: место прикрепления узкое; шляпки асимметричные, веерообразные, лопатовидные, в форме капюшона, и т. д., самая широкая часть шляпки приходится на середину; плодовое тело не распростёрто-отогнутое, основание может напоминать ножку — 195
195. Плодовое тело толстое, верхняя поверхность в свежем состоянии поглощает воду, при высушивании образует кожицу похожую на папиросную бумагу, вкус не горький, на покрытосемянных: *Tyromyces chioneus*
— Плодовое тело довольно тонкое, или, если толстое, то с шероховатой поверхностью, вкус, на голосемянных — 196
196. Высушенный - твёрдый с шероховатой поверхностью (на ощупь как наждачная бумага), очень горький: *Postia stiptica*
— Высушенный - ломкий как мел, шляпки очень тонкие, поверхность без заметной шероховатости; вкус не горький или, наоборот, горький — 197

197. Плодовое тело веерообразное или широкое, лопатовидное, при высушивании сильно не закручивается; высушенная поверхность жёлтая как мёд; на верхней поверхности пятна, оставленные гуттационными каплями, нижняя поверхность часто с углублениями: *Postia guttulata*
— Шляпка ногтевидная, или очень мелкая, вееро-, лопатовидная или в форме капюшона, скручивается при высушивании; пятна от гуттационных капель отсутствуют — 198
198. Верхняя поверхность в свежем состоянии слегка коричневатая, бархатистая; войлочное покрытие заметно у высушенных экземпляров в виде радиальных серых полос; на сухой поверхности среза – трубочки цвета тоффи и белый контекст (различия в цвете незначительные но заметные, граница чёткая): *Tyromyces canadensis*
— Поверхность белая, срез полностью белый — 199
199. Плодовые тела лопатовидные, растут наверх, основание почти образует ножку, плодовые тела часто собраны в розетки, вкус горький: *Postia floriformis*
— Плодовые тела в форме капюшона, прикреплены зауженным основанием, растут вниз, вкус не горький: *Postia ceriflua*
200. Плодовые тела бугорковидные, плоские или подушковидной формы, утолщаются к основанию — 202
— Плодовые тела ногтевидные или очень маленькие, толщина при основании 1–2 мм — 201
201. Белый, очень маленький (1–2 мм толщиной, выступает на 1–4 мм); одиночные плодовые тела на поваленных стволах сосны без коры: *Postia hibernica*
— Грязно-белый или коричневато-белый, шляпки ногтевидные или мелкие, формы мышиного уха, обычно на ели, разлагаемой *Trichaptum: Skeletocutis carneogrisea*
202. Плодовое тело напоминает полусферу, молодые плодовые тела белые и шерстистые, распадаются в бледно-коричневый порошок; область пор небольшая, на нижней поверхности: *Oligoporus ptychogaster*
— Хорошо развитые шляпки — 203
203. На срезе: трубочки светлее, чем контекст, отделены тёмной прослойкой толщиной с волос (видимой только при увеличении!): *Bjerkandera fumosa*
— На срезе: трубочки и котекст более или менее одинаково окрашены, без разделяющей прослойки — 204
204. Очень горький, верхняя поверхность острая, шероховатая: *Postia stiptica*
— Вкус не горький или напоминает мыло, верхняя поверхность не шероховатая — 205
205. На голосемянных — 208
— На покрытосемянных — 206
206. На древесине, затопленной весной; поры 4–6 на 1 мм, в свежем состоянии поры с зеленоватым оттенком, особенно у повреждённых частей: *Tyromyces fumidiceps*
— На древесине в незатопляемых участках, поры 3–4 на 1 мм, без зеленоватых оттенков — 207
207. Верхняя поверхность серая, при высушивании покрывается кожицей, похожей на папиросную бумагу; край тонкий и острый; высушенное плодовое тело ломкое: *Postia tephroleuca*
— Верхняя поверхность белая или коричневато-белая, высушенная – матовая (без кожицы); край тупой; высушенное плодовое тело твёрдое: *Postia lactea*
208. Поры 4–5 на 1 мм, правильные, круглые: *Dichomitus squalens*
— Поры 2–4 на 1 мм, угловатые или слегка лабиринтовидные — 209
209. Верхняя поверхность сереет с возрастом, высушенная поверхность с тонкой кожицей (как папиросная бумага): *Postia tephroleuca*
— Поверхность белая, кремовая, охряная или коричневая, кожица отсутствует — 210
210. На сосне — 212
— На ели — 211
211. Плодовые тела в виде узелков, верхняя поверхность матовая, поры лабиринтовидные, белые или кремовые цвета плодового тела практически не изменяются при высушивании: *Postia lowei*

— Шляпки в виде узкой ленты, обрамляющей разросшееся плодовое тело; верхняя поверхность опушённая, поры угловатые, белые плодовые тела при высушивании приобретают грязные коричневато-белые оттенки (изменения в цвете небольшие, но заметные): *Postia 'balsamina'*

212. Плодовые тела подушковидные или толстые, уплощённые, крепкие; верхняя поверхность матовая, белая, светло-охряная или зеленоватая (водоросли!); сухой контекст становится пробковидным; часто на прямостоячей, мёртвой сосне: *Diplomitoporus flavescens*

— Плодовые тела маленькие, рапростёрто-отогнутые, поверхность гладкая, тёмно-коричневая; высушенный контекст напоминает мел; часто на поваленных обгоревших стволах: *Antrodia primaeva*

II. PHELLINUS

Ключ охватывает как шляпочные, так и ресупинатные виды. Очень важно разделение на виды растущие на покрытосемянных и растущие на голосемянных, хотя Phellinus viticola *очень редко может расти на покрытосемянных. Дерево-хозяин широко используется при определении видов растущих на покрытосемянных. Новый ключ по микроскопическим признакам можно найти в публикации «Microscopic identification of polypores»* (Niemelä 1998).

230. На покрытосемянных — 236

— На голосемянных — 231

231. Поры относительно крупные, 1–4 на 1 мм, лабиринтовидные или круглые; верхняя поверхность (по крайней мере у молодых плодовых тел) и стерильный край ресупинатной части имеют жёсткие волоски — 234

— Поры мелкие, круглые или удлинённые, 5–7 на 1 мм; шляпка (если присутствует) может быть шероховатая, но без жёстких волосков, стерильный край без жёских волосков — 232

232. Плодовое тело полностью ресупинатное, тёмного ржаво-коричневого цвета в любом возрасте, свежие трубочки с шелковистым блеском; ± однолетний: *Phellinus ferrugineofuscus*

— Плодовые тела с, по крайней, мере мелкими шляпками, ржаво-коричневые или жёлто-коричневые; многолетний — 233

233. Ржаво-коричневый, без зон, как в случае, когда новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой (рис. 3и), поры 4–5 на 1 мм; контекст однородный: *Phellinus viticola*

— Активно растущий край жёлтый или золотисто-коричневый, новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой (рис. 3и), отмирающий край чёрно-коричневый; поры 5–6 на 1 мм; контекст и подстилка слоистые (сразу над трубочками находится бледный, светло-коричневый слой толщиной 1 мм, над ним находится тонкая тёмная линия; над линией – более толстый и слегка более тёмный коричневый контекст; см. под увеличением на срезе сделанный лезвием бритвы): *Phellinus nigrolimitatus*

234. На сосне: *Phellinus pini*

— На ели или лиственнице — 235

235. На ели: *Phellinus chrysoloma*

— На лиственнице: *Phellinus niemelaei*

236. На покрытосемянных, кроме *Hippophae* — 238

— На *Hippophae* — 237

237. Имеет шляпку, поры 6–7 на 1 мм: *Phellinus hippophaeicola*

— Ресупинатный, поры 1–4 на 1 мм: *Phellinus contiguus*

238. На *Ribes*: *Phellinus ribis*
— На другом дереве - не на *Ribes* — 239
239. Плодовое тело имеет шляпку или распростёрто-отогнутое — 243
— Плодовое тело ресупинатное — 240
240. Трубочки отчётливо слоистые (кроме периода после первого года роста); новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой (рис. 3и и 9а): *Phellinus punctatus*
— Годичные слои неразичимы в трубочках; без зон, как в случае, когда новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой (рис. 3и) — 241
241. Плодовые тела относительно мягкие и хрупкие; красно-коричневого цвета ржавчины; в мицелии базальной части плодового тела и в мицелии древесины – иглообразные, красно-коричневые, длинные (0.1–0.2 мм) щетинки, хорошо различимые при ×50 увеличении: *Phellinus ferruginosus*
— Плодовое тело твёрдое, с трудом разламывается, светло- или жёлто-коричневое; без игловидных щетинок в мицелии или крае — 242
242. Поры 6–8(–12) на 1 мм: *Phellinus laevigatus*
— Поры 4–6 на 1 мм (молодое, всё ещё ресупинатное плодовое тело обычно шляпочного гриба) — 243
243. На *Prunus domestica*, *P. cerasus*, *P. insititia* и *P. avium*, но не на *Prunus padus*; поверхность плотная, но без корки; контекст пробковый и плодовое тело очень легкое при высушивании: *Phellinus tuberculosus*
— На других деревьях; неравномерная корка на поверхности (на срезе видна как чёрный блестящий слой); контекст деревянистой консистенции — 244
244. На больших дубах, контекст на поверхности разлома золотисто-коричневый, блестящий, трубочки отчётливо слоистые: *Phellinus robustus*
— Не на дубе, контекст красно-коричневый и матовый на поверхности разлома; слоистость трубочек практически не заметна — 245
245. На стволах осины: вокруг мёртвых веток, рубцов или в глубоких впадинах на стволе — 249
— На других деревьях (изредка на осиновых пнях или упавших осиновых ветках) — 246
246. В основном на *Salix caprea*; шляпки плоские или компактные, маленькие и тонкие (5–10 мм толщиной), стерильный край чёткий, особенно у ресупинатных частей, светлее, чем трубочки: *Phellinus conchatus*
— Обычно на берёзе, ольхе, *Salix fragilis* и т. д., изредка на *Salix caprea*; шляпки тупые, трёхгранные, уплощённые, массивные, или широко разросшиеся; стерильный край не выступает — 247
247. Шляпочный, выступающий, зрелые плодовые тела средние или крупные: *Phellinus igniarius* s. lat. (вкл. *P. alni*, *P. cinereus*, *P. nigricans*)
— Распростёрто-отогнутый; шляпки выступают только немного даже у старых плодовых тел (редко больше, чем на 20 мм) — 248
248. Поры 4–6 на 1 мм; поверхность пор матовая: *Phellinus lundellii*
— Поры 6–8(–12) на 1 мм; поверхность пор в свежем виде с шёлковым блеском: *Phellinus laevigatus*
249. Плодовые тела в углублениях стволов осины, но не на рубцах; поверхность слегка бороздчатая или (у старых) расщеплённая; поверхность пор матовая; сердцевины нет, край округлый: *Phellinus populicola*
— Плодовые тела вокруг отмерших веток или рубцов, но не в углублениях; поверхность с несколькими глубокими бороздами, направленными от основания к краю; в свежем состоянии поверхность пор с шелковистым блеском; шляпочные плодовые тела имеют кофейно-коричневую сердцевину; плодовые тела в профиль тупые: *Phellinus tremulae*

III. РЕСУПИНАТНЫЕ ВИДЫ

На последующих страницах находится таблица для определения ресупинатных видов на основе макро- и микроскопических признаков. Каждая колонка в таблице содержит одно состояние признака.

Изучите набор признаков, представленных в нижеследующем списке, и отметьте присутствующие состояния на одной из пустых строк **Таблицы признаков**. Медленно двигайте вниз заполненную строку, совместив её с колонками **Таблицы-ключа**, запоминая более соответствующие виды. Чтобы завершить определение, используйте полные описания видов (например Бондарцева & Пармасто 1986, Ryvarden & Gilbertson 1993–1994, Бондарцева 1998).

Таблицы можно использовать другим способом. Если ваш экземпляр имеет чёткие отличительные признаки (например, ярко-жёлтый цвет), вы можете выбрать вероятные виды из соответствующей колонки (в этом случае из колонки № 2). Чтобы сделать более точное определение, используйте дополнительно другие признаки или описания видов.

● = признак явно выражен
○ = признак неявно выражен или изменчив

1 Поверхность пор белая
2 Поверхность пор жёлтая
3 Плодовое тело желтеет при высушивании
4 Поверхность пор ржаво-красная, красная, розовая, лиловая
5 Плодовое тело коричневеет или краснеет (возможно только в повреждённых местах)
6 Поры с серыми оттенками
7 Плодовое тело приобретает грязно-серые, оливковые и др. бедные цвета при высушивании
8 Характерный запах в свежем состоянии (кислотный, едкий, ароматный...)
9 Поры 1–2 на 1 мм (или более крупные)
10 Поры 4–6 на 1 мм
11 Поры 8–12 на 1 мм
12 Подстилка слоистая (двойная): верхний слой (ближе к субстрату) тёмно-коричневый, нижний слой более бледный
13 Многолетний
14 Плодовое тело очень мягкое даже в высушенном виде: лёгкое надавливание ногтём оставляет углубление на поверхности пор
15 Плодовое тело твёрдое в любом состоянии
16 Край ризоморфный
17 На голосемянных
18 Плодовые тела растут на или вблизи мёртвых плодовых тел других видов

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ:

19 Есть цистиды
20 Споры амилоидные, декстриноидные или цианофильные
21 Пряжек нет
22 Гифальная система мономитическая

Обратите внимание: род *Phellinus* не включён. *Trechispora* включена только на уровне рода (сравн. Larsson 1994).

Таблица признаков

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Anomoporia albolutescens	○	●							○					●		●	○			●		●
Anomoporia bombycina				○		○	○		●					●			●			●		●
Anomoporia kamtschatica	●								○					●		○	●			●		●
Anomoporia myceliosa	●									○				○		●	●			●		●
Antrodia albobrunnea	○		○				○	○		○		●	●				●					
Antrodia crassa	●									●			●		●		●					
Antrodia infirma	●		●							○							●					○
Antrodia macra	●								○													
Antrodia mellita		○	●						●													
Antrodia primaeva	●									○			○				●					
Antrodia pulvinascens	●		●				○			●			●									
Antrodia ramentacea									●				○				●					
Antrodia serialis	●							○		○			○		●		●					
Antrodia sinuosa	○					●		○	●				●		○		●					
Antrodia sitchensis	●						●	●		●			●		●		●					
Antrodia sordida	●		○							●							●					
Antrodia xantha	●	●								●			○		○		●					
Antrodiella americana	○	○							●									●	○			
Antrodiella citrinella		●								●							●	●				
Antrodiella faginea	●		○							●								●	○			
Antrodiella onychoides	●										○										●	
Antrodiella pallasii	○	○								●							●	●				
Antrodiella parasitica	○						○			●							●	●	○			
Antrodiella romellii	○				○						○											
Byssocorticium molliculum		●							○					●		●	○				○	●
Ceriporia excelsa				○						●											●	●
Ceriporia purpurea				●						○											●	●
Ceriporia reticulata	○					●				○				●							●	●
Ceriporia viridans										●											●	●
Ceriporiopsis aneirina		○	○						●													●
Geriporiopsis balaenae	○	○	○						○					●								●
Ceriporiopsis resinascens					○					○												○
Datronia mollis						●			●			●	○		○							
Datronia stereoides						●				●		●	○		○							
Diplomitoporus crustulinus	●		●							○					○		●					
Diplomitoporus lindbladii	○					●		○		○							○					
Fibroporia gossypium	○									●				●			●					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Таблица признаков

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Fibroporia norrlandica	●									●				●			●			○		○
Fibroporia vaillantii	●								○							●	●					
Gelatoporia pannocincta	○	○									○							○				●
Gelatoporia subvermispora	●									○							○					●
Gloeoporus taxicola				●						○							●				●	●
Hapalopilus salmonicolor				●						●							●					●
Heterobasidion annosum	○								○			●	●		●		○				●	
Heterobasidion parviporum	○									○		●	●		●		●				●	
Hyphodontia flavipora	●									●												●
Hyphodontia paradoxa	●								○													○
Hyphodontia radula	○	○							○													●
Inonotopsis subiculosa									○					●		○	●				●	●
Inonotus obliquus										●					●				●		●	●
Inonotus ulmicola										○					●				●		●	●
Junghuhnia collabens				●	●						○				○		●	●	●			
Junghuhnia fimbriatella	●								○	○						●			●			
Junghuhnia lacera				○						○						●			●			
Junghuhnia luteoalba	○	○	○							●					○		●		●			
Junghuhnia nitida	○	○								●					○				●			
Junghuhnia pseudozilingiana	○									○								●	○			
Lindtneria trachyspora		●							●					●							●	●
Oligoporus rennyi	●									○				●			●			●		●
Oligoporus sericeomollis	●									●					○		●		●	●		●
Parmastomyces mollissimus	●				●					○							●			●		●
Perenniporia medulla-panis	●									●			●		●					●		
Perenniporia subacida	●									●			●		○		○			●		
Perenniporia tenuis		●								○			○							●		
Physisporinus rivulosus	●									○											○	●
Physisporinus sanguinolentus	●				●					○							●				●	●
Physisporinus vitreus	○				○	○				●											●	●
Piloporia sajanensis						○	○			●		●		○			●	●				
Porpomyces mucidus	●									●						○	○					●
Postia 'balsamina'	●				○					●							●		●			●
Postia hibernica	●									○							●		●			●
Postia mappa	●						○			●							●					●
Postia placenta	○			●						○							●					●
Postia septentrionalis		●								○				●			●					●
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Таблица признаков

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Protomerulius caryae					●	○				○								●					
Rigidoporus corticola	○									○			○		○				●		●	●	
Rigidoporus crocatus				○	●					●			●		●		○			○	●	●	
Rigidoporus obducens	●									●			○		○					○	●	●	
Sistotrema alboluteum		●							●					●			○					●	
Sistotrema dennisii	●								○	○				●			●					●	
Sistotrema muscicola	●								○					●			○					●	
Skeletocutis biguttulata	●							○		●					○		●						
Skeletocutis borealis	●									●			●		●		○						
Skeletocutis brevispora	●		●					○		●							●	●					
Skeletocutis chrysella	●		●					○			●		○				●	●					
Skeletocutis friata	●									●				●								○	
Skeletocutis jelicii	○						○	○			●						●						
Skeletocutis krawtzewii	●	○	●		○					○	○		○				●						
Skeletocutis kuehneri	●		●					○		●				○			●	●					
Skeletocutis lenis	●									●			●				●						
Skeletocutis nivea	●						○	●			●				○								
Skeletocutis odora	○		○				○	●		○							○						
Skeletocutis papyracea	●							○		○							●						
Skeletocutis stellae	●							●			●		●		●		●						
Skeletocutis subincarnata	●							○		○					○		●						
Skeletocutis vulgaris	●										●						○						
Trechispora spp.	●								○					●		○	○	○		○		●	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

Снимите копию с этой страницы для использования при определении!

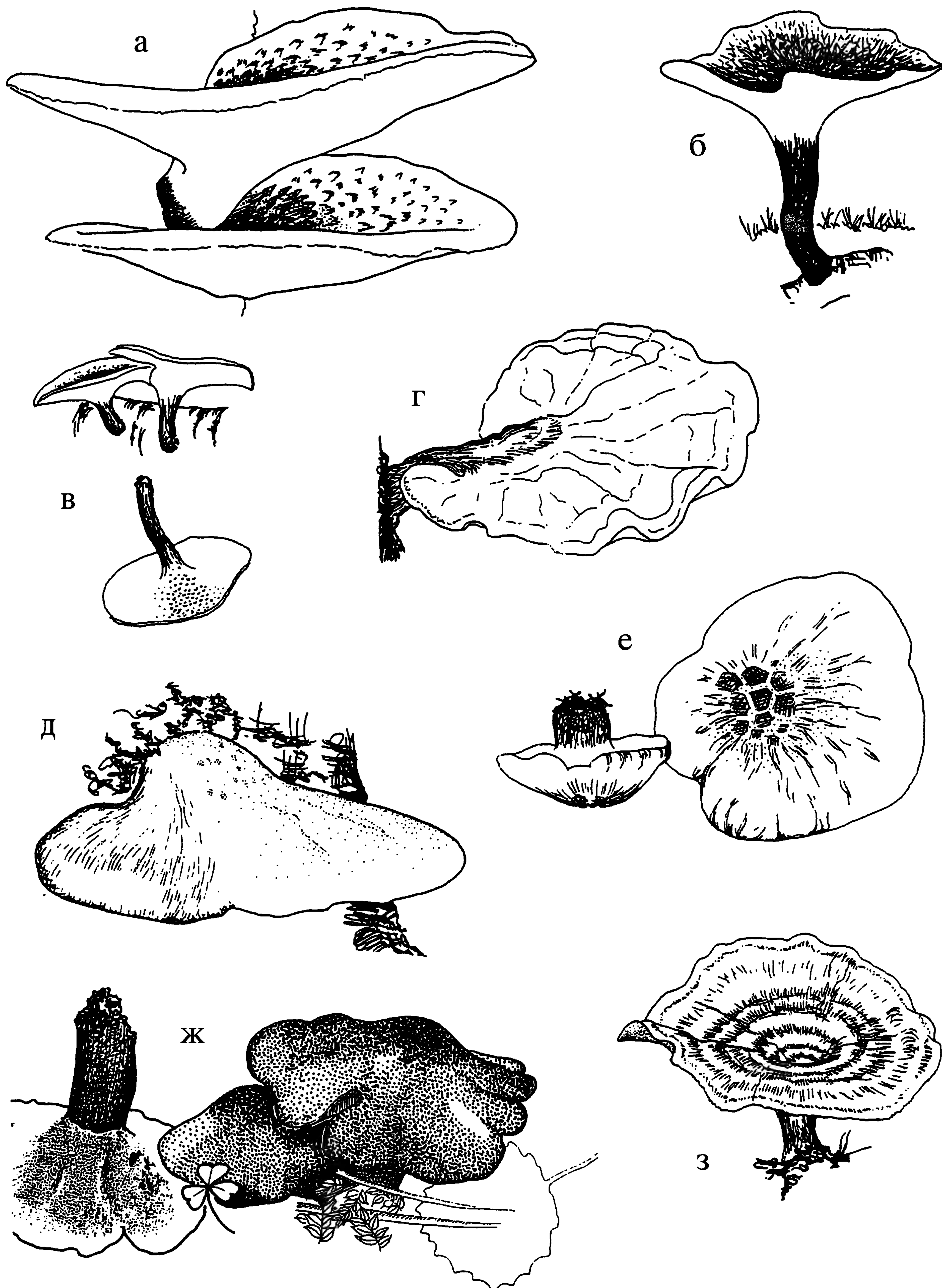


Рис. 6. Плодовые тела, имеющие ножку. а) *Polyporus squamosus*, б) *P. melanopus*, в) *P. brumalis*, г) *Ganoderma lucidum*, д) *Fistulina hepatica*, е) *Boletopsis grisea*, ж) *Boletopsis leucomelaena*, з) *Coltricia perennis*.

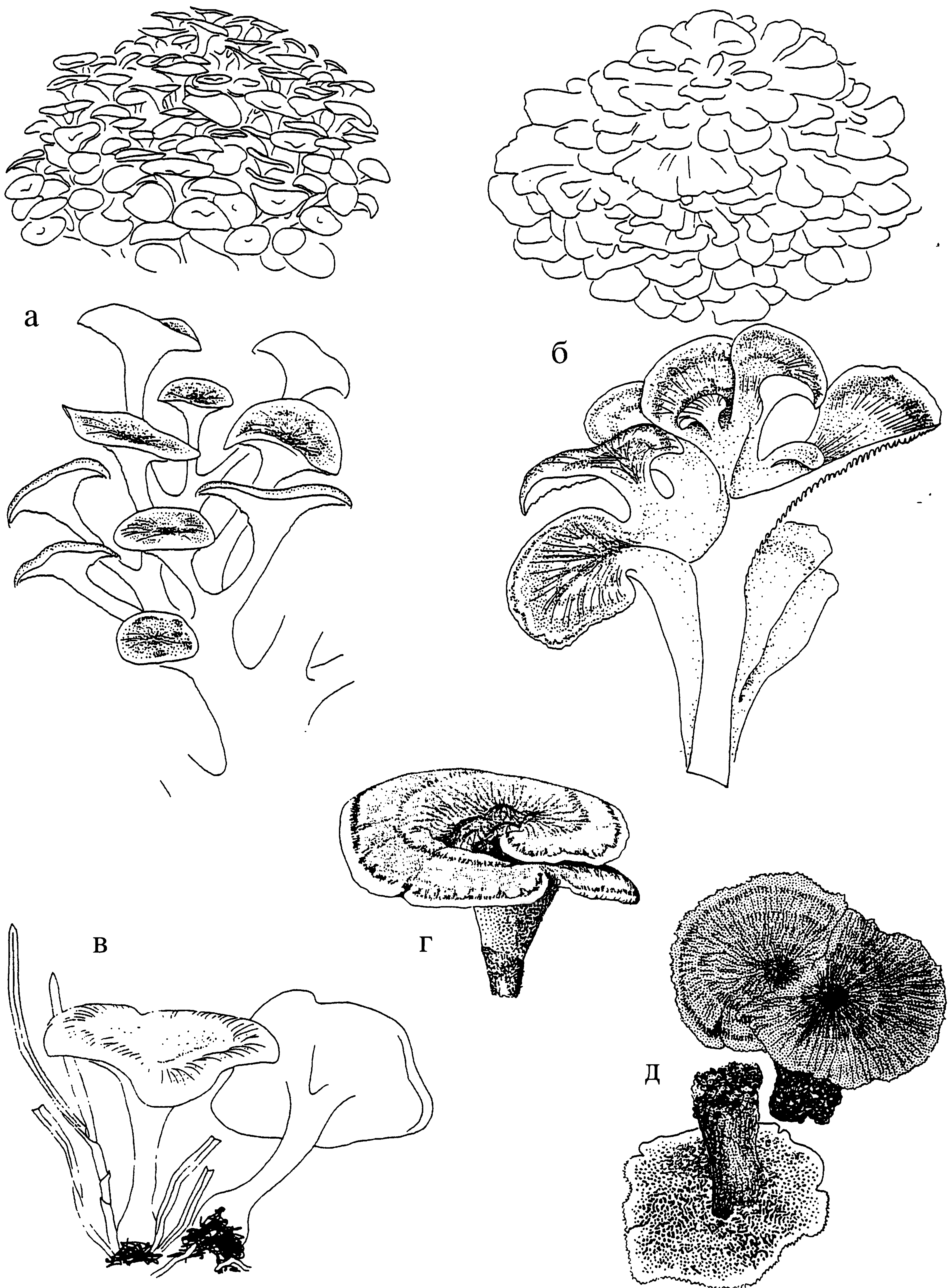


Рис. 7. Плодовые тела, имеющие ножку. а) *Polyporus umbellatus*, б) *Grifola frondosa*, в) *Albatrellus syringae*, г) *Onnia tomentosa*, д) *Coltricia cinnamomea*.

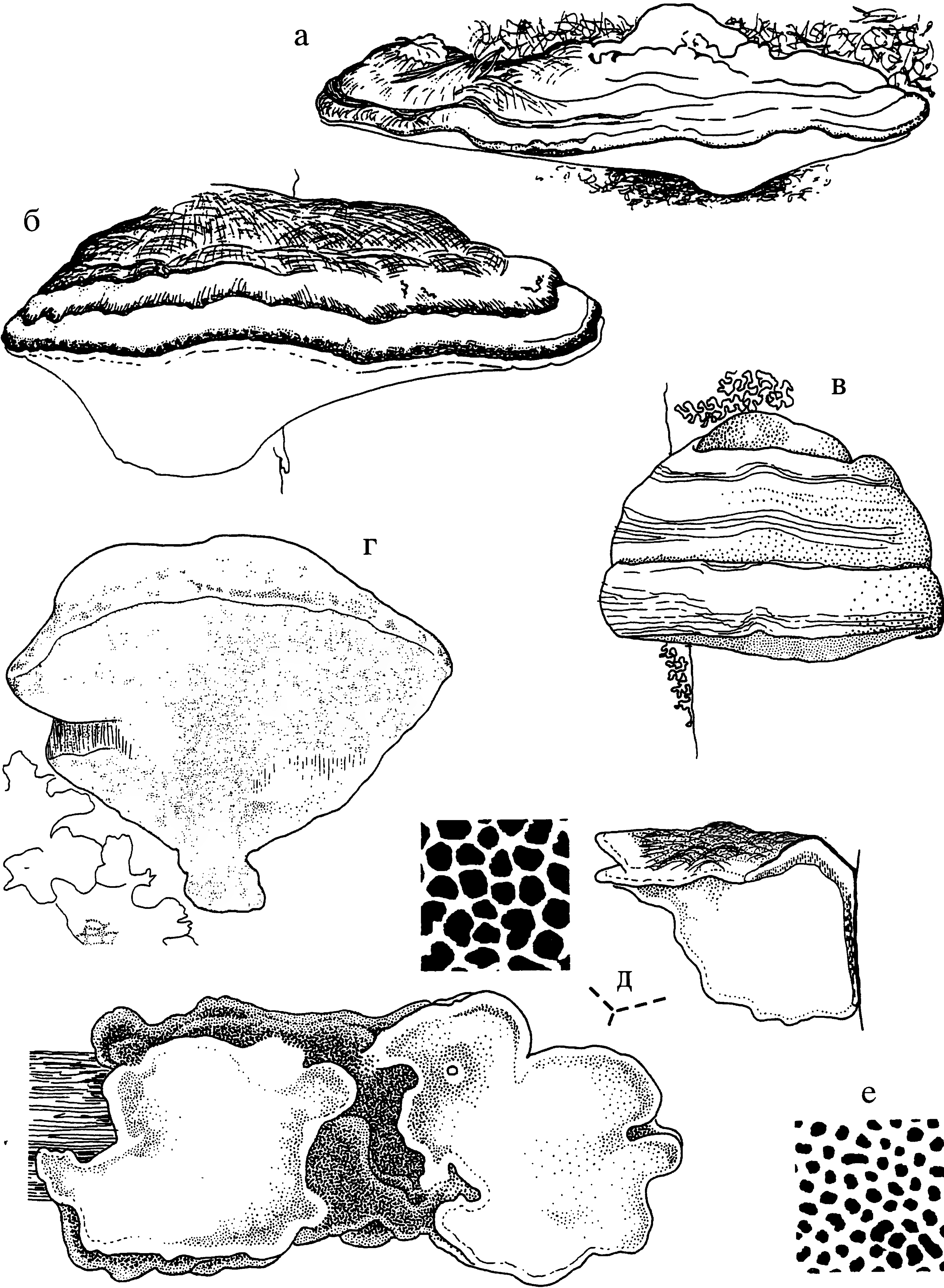


Рис. 8. Многолетние плодовые тела. а) *Ganoderma lipsiense*, б) *Fomitopsis pinicola*, в) *Fomes fomentarius*, г) *Haploporus odorus*, д) *Heterobasidion annosum*, е) *H. parviporum* (рис. пор 2×2 мм).

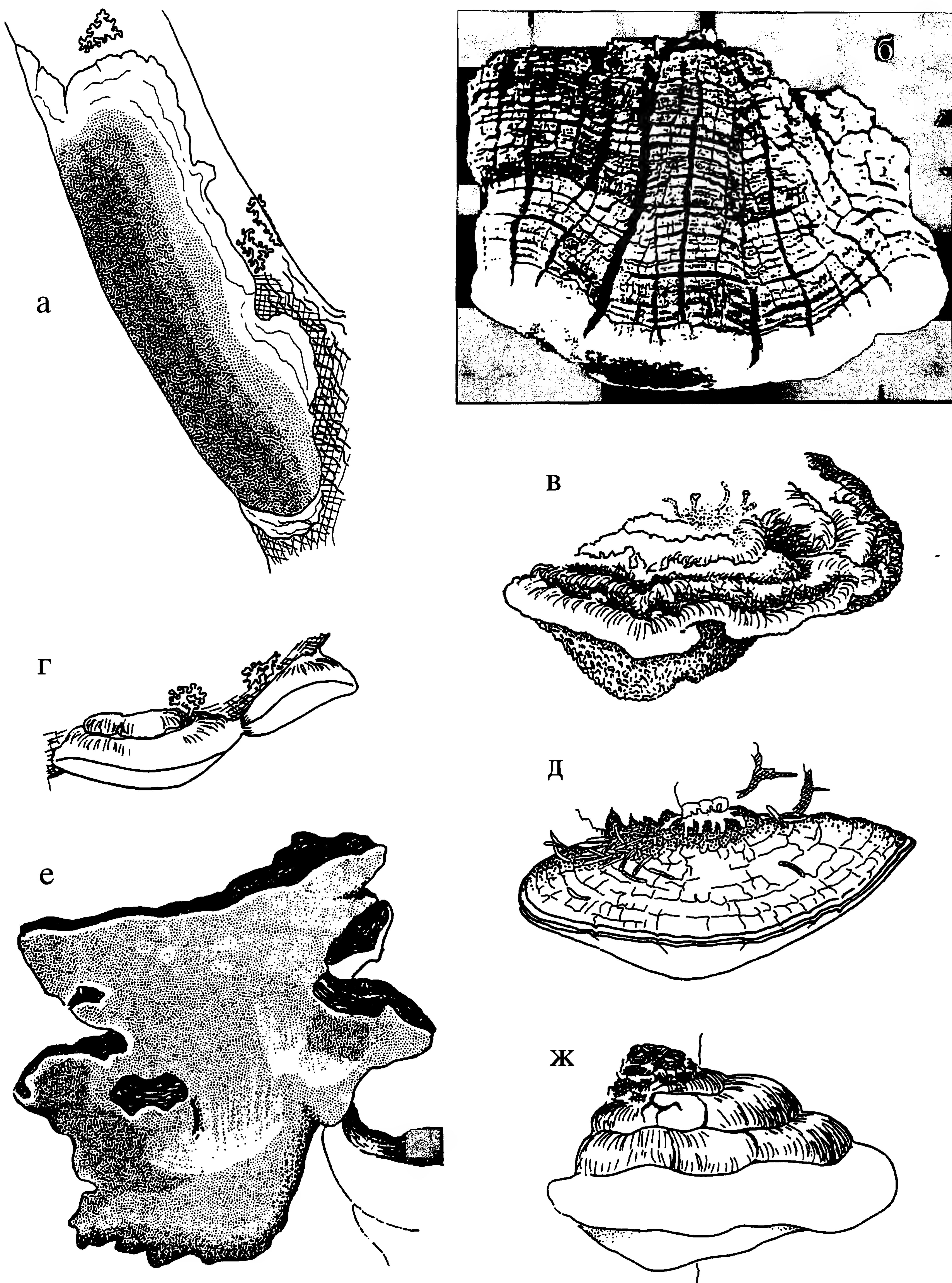


Рис. 9. Виды рода *Phellinus*. а) *Phellinus punctatus*, б) *P. tremulae*, в) *P. pini*, г) *P. tuberculosus*, д) *P. nigricans (=P. igniarius sensu lato)*, е) *P. lundellii*, ж) *P. igniarius*.

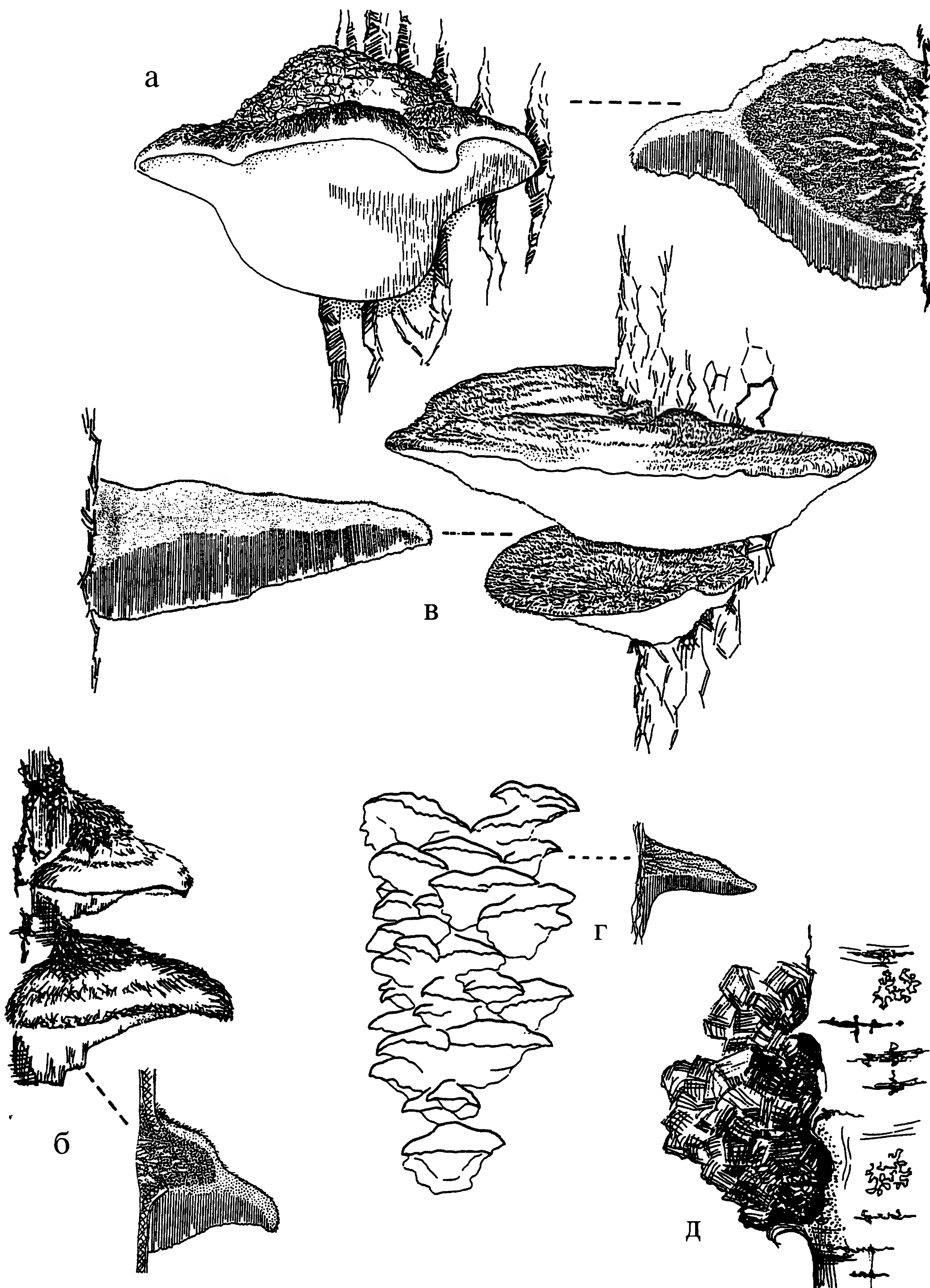


Рис. 10. Виды рода *Inonotus* и *Inocutis*. а) *Inocutis dryophila*, б) *Inocutis rheades*, в) *Inonotus hispidus*, г) *Inonotus radiatus*, д) *Inonotus obliquus*.

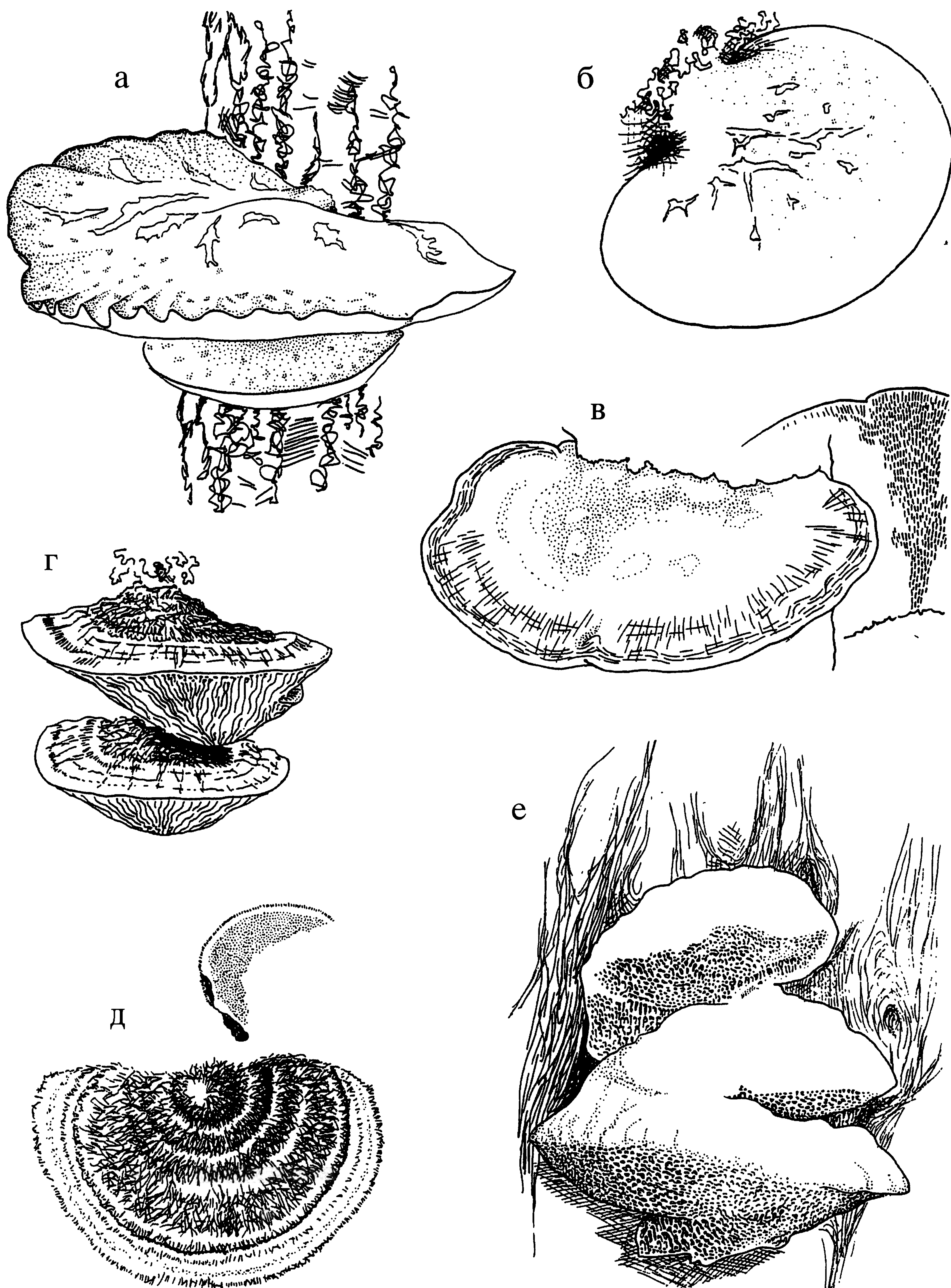


Рис. 11. Однолетние, пробковидные плодовые тела. а) *Polyporus pseudobetulinus*, б) *Piptoporus betulinus*, в) *Daedaleopsis confragosa*, г) *Daedaleopsis septentrionalis*, д) *Trametes hirsuta*, е) *Trametes suaveolens*.

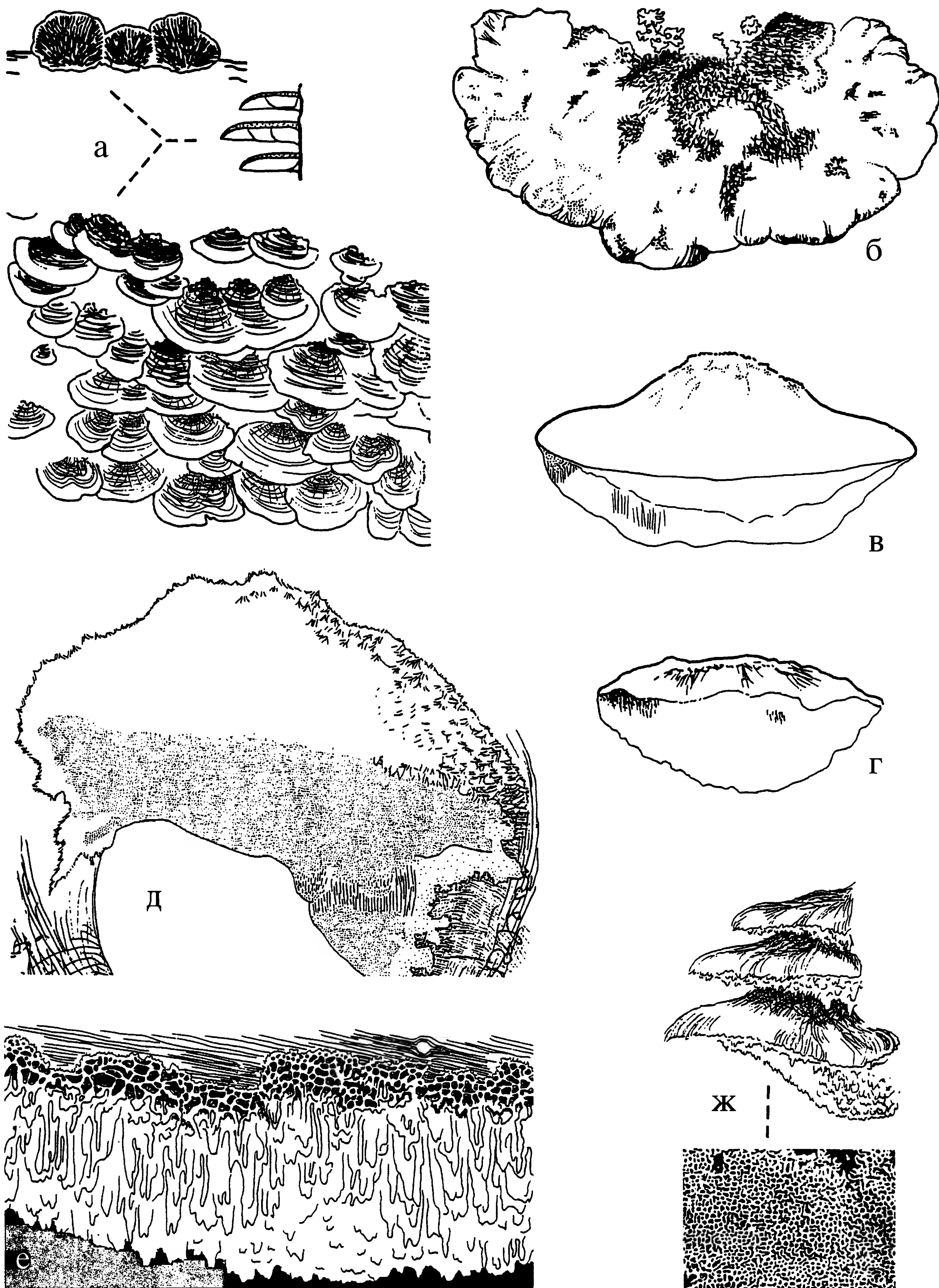


Рис. 12. Однолетние, тонкие или мягкие плодовые тела. а) *Trichaptum laricinum*, б) *Amylocystis lapponica*, в) *Leptoporus mollis*, г) *Postia caesia*, д) *Aurantioporus fissilis*, е) *Pycnoporellus alboluteus*, ж) *P. fulgens*.

Описания видов

Albatrellus confluens
Альбатреллус сливающийся Рис. 13

Однолетний, имеет ножку, средних размеров или большой, плотный, часто сросшийся несколькими шляпками. Шляпка округлая, немного вогнутая, поверхность слегка шероховатая, но без чешуек, кремово-белая или с оранжево-розовым или персиковым оттенком. Трубочки низбегающие, поры белые, немного извилистые, 1–3 на 1 мм. Ножка толщиной с палец, белая или с пурпурно-коричневым оттенком. На срезе: контекст белый, мягкий, легко разламывающийся. Молодые грибы обладают мягким вкусом, зрелые – слегка горьковатым; фруктовый запах.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, споры амилоидные, CB–, 4–5×2.5–3.5 μм.

На почве в еловых и елово-сосновых лесах, обычен по всей территории. Съедобный, но не очень приятный на вкус.

Albatrellus ovinus
Альбатреллус овечий

Однолетний, имеет ножку, средних размеров или большой, крепкий, растёт отдельно или часто группами. Шляпка округлая, края вогнутые; первоночально гладкая, но со временем приобретает чешуйки в центре и, под конец, часто по всей поверхности; белая или коричневого цвета светлой кожи. Трубочки иногда низбегающие, поры белые, переходящие в желтоватые, угловатые, 2–4 на 1 мм. Ножка толщиной с палец, белая или с коричневатыми или пурпурно-серыми крапинками. На срезе: контекст белый, мягкий, легко разламывающийся, поверхность среза желтеет и всё плодовое тело чернеет при высушивании. Вкус негорький, запах слабый, грибной.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, споры IKI–, CB–, 4–5×3–3.5 μм.

На почве в еловых лесах, широко распространён по всей территории. Хороший съедобный гриб.

Albatrellus subrubescens
Альбатреллус краснеющий

Однолетний, имеет ножку, маленький и тонкий, хрупкий. Шляпка круглая или разделённая на лопасти, слегка выпуклая, с чешуйками; основной цвет белый, но с желтоватым или ржавым оттенком на поверхности. Поверхность пор белая, поврежденные части желтеют, поры 2–3 на 1 мм. Ножка толщиной с мизинец, в основном белая, но с пурпурно-серыми или цвета ржавчины крапинками. На срезе: контекст однородный, хрупкий, легко разламывающийся, медленно желтеющий. Вкус негорький.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, споры сильноамилоидные, CB–, 3.5–4.5×2.5–3.5 μм.

На почве в сосновых лесах, также в смешанных лесах на известковых почвах, редок. Вид мало изучен.

Albatrellus syringae
Альбатреллус сирени Рис. 7

Однолетний, имеет ножку, маленький и тонкий, растёт одиночно или небольшими группами, мягкий и хрупкий. Шляпка округлая или разделённая на лопасти, сначала вогнутая, позже становится воронковидной, старые шляпки воронковидные; поверхность гладкая, коричневато-жёлтая. Трубочки слегка низбегающие, поры ярко-жёлтые, угловатые, 3–5 на 1 мм. Ножка толщиной 5–10 мм и высотой 1.5–4 см, светло-жёлтая; белые нитевидные ризоморфы на основании между частицами почвы. На срезе: контекст однородный, легко разламывающийся, желтовато-белый. Все цвета хорошо сохраняются при высыхании. Вкус негорький, запах отсутствует.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (4–)4.4–4.8(–5.2)×(2.9–)3.2–3.8(–4.3) μм.

На лужайках, на кладбищах и в парках, а также на окультуренных известковых почвах с травяным покровом, орешником и другими кустарниками. Очень редок во всей Финляндии, на прилегающей к Финляндии территории России не найден.

Amylocystis lapponica
Амилоцистис лапландский Рис. 12

Однолетний, бугорковидный или утолщённо-плоской формы, широко прикреплённый, средних размеров (редко большой); молодые грибы – слизистой, зрелые – пробковой консистенции; при высыхании сильно твердеет. Верхняя поверхность покрыта мягкими волосками, розоватая или ржаво-белая; позже волоски, повреждённые части и под конец большая часть поверхности приобретает цвет ржавчины или кирпично-красный. Поверхность пор серовато-белая, с ржавыми крапинками, поры 2–3 на 1 мм. На срезе: контекст однородный, розовый, мягкий как сыр, очень твёрдый при высыхании; общая толщина 2–4 см. Запах сладко-кислый, напоминающий *Rhododendron tomentosum* (*Ledum palustre*) или запах смолы ели.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, гифы с толстыми стенками и амилоидные. Цистиды сильноамилоидные. Споры IKI–, CB–, (6.4–)7–8.6 (–9.6)×(2.5–)2.6–3.3(–3.7) µм.

На ели и сосне; поваленных деревьях в старых лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редок, более часто встречается на севере; является индикатором ценных старых лесов.

Anomoporia albolutescens
Аномопория бело-желтоватая

Однолетний, ресупинатный, мягкий, высушенный – войлочной консистенции и довольно жёсткий. Край тонкий, белый или жёлтый; кое-где присутствуют желтоватые нитевидные ризоморфы (также они есть в гнилой древесине под плодовым телом). Поверхность пор сначала белая, позже желтоватая, в высушенном виде – серо-жёлтая; поры 2–3(–4) на 1 мм, у старых экземпляров поры сливаются и тогда – 1–2 на 1 мм. На срезе: подстилка жёлтая, трубочки белые или желтоватые, общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками. Споры амилоидные, CB–, (3.7–)3.9–5.2(–6)×(2.7–)2.9–3.6(–3.9) µм.

На упавших и сгнивших стволах ели и осины в старых лесах. Вызывает явную белую гниль. Очень редок.

Anomoporia bombycina
Аномопория шелковистая Рис. 14

Однолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, мягкий и пушистый. Край чётко различим или пушистый (тонкие паутиновидные ризоморфы можно различить под плодовым телом в гниющей древесине). Поверхность пор сначала белая, с возрастом или при высыхании сероватая или цвета лаванды, старые гербарные экземпляры имеют цвет коричневой кожи; поры округлые или удлинённые, кое-где извилистые, 1–2 на 1 мм. На срезе: цвет совпадает с цветом поверхности пор, подстилка мягкая и пушистая, общая толщина 1–3 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками. Споры амилоидные, CB–, (5–)5.7–7.8(–8.3)×(3.4–)3.7–4.7(–5.1) µм.

На упавших и сгнивших стволах ели (изредка сосны) в старых лесах. Вызывает бурую гниль. Редок на всей территории, очень редок на юге.

Anomoporia kamtschatica
Аномопория камчатская

Однолетний, ресупинатный, мягкий, хрупкий в высушенном виде и легко отделяется. Край образован тонким плесневидным мицелием, или поры доходят до самого края (паутиновидные ризоморфы можно различить под плодовым телом в гниющей древесине). Поверхность пор у свежих и молодых грибов белая, позже кремовая; поры извилистые и зубчатые, 2–3 на 1 мм, старые поры больше и удлинённые. На срезе: цвет совпадает с цветом нижней поверхности, общая толщина 1–3 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками. Споры амилоидные, CB+, (3.5–)3.9–5.1(–6.1)×(2.6–)2.9–3.7(–4.2) µм.

На сильно сгнившей сосне в основном в старых лесах. Вызывает бурую гниль. Редок, встречается на всей территории.

Anomoporia myceliosa
(*Ceriporiopsis myceliosa*, *Fibuloporia myceliosa*)
Аномопория мицелиальная

Однолетний, ресупинатный, маленький, довольно мягкий. Край тонкий, белый, радиально волокнистый или с ризоморфами (ризоморфы можно различить также в древесине под плодовым телом). По-

верхность пор сначала белая, затем при созревании становится кремовой, не зубчатая; поры круглые или угловатые, 3–4 на 1 мм, у старых экземпляров поры сливаются и становятся крупнее. На срезе: подушковидный мицелий белый, трубочки светло-кремовые, толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, гифы подстилки CB+, споры амилоидные, CB–, (2.7–)2.9–3.7(–4) × (1.9–)2.1–2.8(–3) µм.

На ели, иногда на широколиственных породах (осина), в смешанных лесах с умеренным увлажнением. Вызывает белую гниль. Очень редок, возможно большей частью встречается на западе.

Antrodia albobrunnea
Антродия бело-бурая

Многолетний, но не долгоживущий, ресупинатный, средних размеров, мягкой пробковой консистенции, бархатистый. Молодые плодовые тела полностью белые, у старых края дегенерируют и становятся красно-коричневыми. Поверхность пор кремовая или серовато-белая, у молодых, высушенных экземпляров иногда со слабым оттенком жёлтого или оранжевого; у старых грибов поверхность пор серо-коричневая; поры 3–5 на 1 мм. На срезе: подстилка серовато-белая, в верхней части (ближе к древесине) тонкий чёрно-коричневый слой; трубочки бледнее; общая толщина 2–4(–10) мм. Свежие и полувысохшие экземпляры обладают острым фруктовым запахом.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, коричневые в подстилке близко к субстрату, в остальной части – бесцветные, споры IKI–, CB–, (4.2–)4.6–5.9(–6.4) ×1.4–1.9 µм.

На упавших стволах сосны в очень старых лесах. Вызывает бурую гниль. Обычен в очень старых сосновых лесах, на остальной территории очень редок, встречается на севере.

Antrodia crassa
(*Amyloporia crassa*)
Антродия толстая

Многолетний, ресупинатный, средних размеров, мягкий как сыр, при высыхании – твёрдый как мел. Поверхность пор белая, очень гладкая, не растрескивается при высыхании, цвета сохраняются или становятся слегка масляно-жёлтыми при высыхании; поры круглые, маленькие, правильной формы, 5–7 на 1 мм. На срезе: подстилка и старые слои трубочек разрушаются в белую гранулярную массу, которая сливается с гниющей древесиной без чётких границ; молодые годичные слои чётко различимы; старое плодовое тело может быть больше 1 см толщиной. Запаха нет, вкус очень горький.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы растворяются в KOH, споры IKI–, CB–, 4.5–7×2.5–3.5 µм.

На больших упавших стволах сосны в очень старых сухих сосновых лесах. Вызывает бурую гниль мягкую, как сыр, с мелкими белыми крапинками. Очень редок, встречается на севере.

Antrodia heteromorpha
Антродия изменчивая Рис. 15

Однолетний или живущий несколько лет, распростёрто-отогнутый, бугорковидный или плоский, имеет пробковидную консистенцию, маленький (шляпки 2–4 см шириной), в основном черепитчато-расположенные шляпки. Верхняя поверхность немного неровная, белая или серая; край плотный. Поверхность пор белая, поры угловатые или извилистые, иногда почти пластинчатые, широкие, 0.8–1.2 на 1 мм, перегородки толстые и твёрдые. На срезе: цвет кремово-белый; общая толщина 5–10 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (7.6–)9–13.1 (–15)×(3.7–)3.9–5.5(–6) µм.

На хвойных деревьях, особенно на ели, часто на пнях; изредка на широколиственных породах – в этом случае считается отдельным видом – *Antrodia albida*. Вызывает бурую гниль. Довольно редок (никогда не встречается в больших количествах), на всей территории.

Antrodia infirma
Антродия ослабленная

Однолетний, ресупинатный, довольно маленький, тонкий, мягкий как сыр, в высушенном виде хрупкий. Край тонкий, при высушивании становится бледнее чем область пор, или поры доходят до самого

края. Поверхность пор белая, при высушивании становится зеленовато-жёлтого цвета или цвета соломы, в некоторых местах округлые вмятины от капель воды и гранулярная масса, оставленная личинками гусениц; поры угловатые, (1–)3–4 на 1 мм, некоторые поры больше, у высушенных экземпляров перегородки очень тонкие. На срезе: цвет совпадает с цветом поверхности пор, подстилка очень тонкая, общая толщина 1–3 мм. Вкус отсутствует, слабый фруктовый запах.

Гифальная система димитическая, хотя выглядит как мономитическая, из-за очень небольшого количества скелетных гиф; гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (6–)6.3–8.5(–10.1)×(2–)2.2–3(–3.4) μм.

На больших упавших стволах сосны в старых елово-сосновых лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редок, встречается на севере.

Antrodia macra
Антродия крупная

Однолетний, ресупинатный, маленький, имеет пробковую консистенцию, твёрдый при высыхании. Край белый, извилистый: сначала отдельные мелкие базидиомы позже сливаются и образовывают одно плодовое тело. Поверхность пор белая, при высушивании бледно-кремовая (но край остаётся белым); поры круглые, 2–3 на 1 мм. На срезе: белый, подстилка пробковой консистенции, общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (6.7–)7.4–11.1 (–12.3)×(2.8–)3.1–4.4(–4.8) μм.

На осине и других представителях *Salicaceae*, часто на сухих ветках поваленных деревьев в лесах разных типов. Вызывает бурую гниль. Довольно редок, встречается на всей территории.

Antrodia mellita
Антродия медовая

Однолетний или живущий 2–3 года, ресупинатный или образует ступенчатые псевдопилеи, средних размеров, мягкокожистой консистенции, при высушивании – хрустяще ломкий. Открытая поверхность псевдопилей с вертикальными полосками, соломенно-жёлтого цвета. Край или ресупинатная часть немного бледнее пор. Поверхность пор соломенно-белая, восковидно-полупрозрачная, в высушенном виде медово-жёлтая, повреждённые части коричнево-жёлтые (цвета охры); поры угловатые или извилистые, широкие, 0.9–1.4 на 1 мм, маленький зубчик торчит из дна некоторых пор; в некоторых местах поры более скучены; высохшие перегородки тонкие как бумага. На срезе: свежий – соломенно-белый, восковидно-полупрозрачный; при высушивании – соломенно-жёлтый; общая толщина 2–4(–10) мм. Свежие экземпляры имеют слабый приятный запах.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (4.5–)5.4–8.1 (–8.9)×(2.3–)2.8–4(–4.5) μм.

На больших поваленных осинах в старых смешанных лесах с умеренным увлажнением; очень редко встречается на ели. Вызывает бурую гниль. Очень редок, возможно большей частью встречается на востоке. На поминает *Antrodia heteromorpha*, но отличается более жёлтой окраской, более мелкими порами, и более мелкими спорами.

Antrodia primaeva
Антродия первобытная

Однолетний, ресупинатный (редко распростёрто-отогнутый), маленький, свежий – мягкий, потом восковидно-полупрозрачный, при высушивании – хрупкий; шляпка (если имеется) бугорковидная. Верхняя поверхность волокнистая, кремовая или цвета ржавчины. Край ресупинатной области белый, в высушенном виде бледнее, чем трубочки. Поверхность пор белая, при высушивании – желтовато-белая или цвета древесины; поры угловатые, (1–)2–4 на 1 мм, в некоторых местах больше и удлинённые. На срезе: белый, при высушивании – цвета мела; общая толщина ресупинатных частей 4–15 мм.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, подстилка состоит в основном из генеративных гиф. Споры IKI–, CB–, (6–)6.2–9(–11)×(2.3–)2.5–3.3(–3.8) μм.

На пнях и упавших стволах сосны в старых лесах, часто на обгоревшей древесине в местах старых лесных пожаров. Вызывает бурую гниль. Очень редок, возможно большей частью встречается на востоке.

Antrodia pulvinascens
Антродия подушкообразная

Многолетний, ресупинатный, или образует ступенчатые псевдопилеи, средних размеров; мягкий как сыр, в высушенном виде – пробковидный. Верхняя поверхность псевдопилей в виде ленты, образует складки, с вертикальными полосами, кремово-белая, при высыхании – янтарного цвета; иногда (особенно при высушивании) – с коричневыми горизонтальными зонами. Поверхность пор белая, при высушивании – соломенно-жёлтая, поры угловатые, (3–) 4–5(–6) на 1 мм. На срезе: белый; подстилка и старые слои трубочек разрушаются в белую гранулярную массу, которая сливается с гниющей древесиной без чётких границ; окончательно общая толщина 5–9 мм. Слегка горький на вкус.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, гифы подстилки слегка амилоидные. Споры IKI–, CB–, (5.8–)6–7(–8) × (2.6–)2.7–3.2 μм.

На больших упавших стволах осины и других представителей *Salicaceae* в старых смешанных лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редок на всей территории.

Antrodia ramentacea
Антродия шелушистая Рис. 16

Однолетний (иногда живёт 2–3 года), распростёрто-отогнутый, маленький и тонкий. Шляпка ногтевидной формы, поверхность сначала кремовая, позже грязно-серого цвета, гладкая; край тонкий. Край ресупинатной части кремово-белый. Поверхность пор сначала кремовая, позже или при высушивании – внутренняя поверхность трубочек с коричневатым смолистым покрытием; поры похожи на медовые соты, широкие, неглубокие и угловатые, 1–2 на 1 мм. На срезе: подстилка /контекст очень тонкие, белые, при высушивании темнеют и становятся хрящевидными, трубочки смолисто-коричневатые; общая толщина 1–3 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, все гифы с толстыми стенками. Споры IKI–, CB–, (5.9–)6.2–8.1(–9.5) × (2–)2.1–2.7(–3.2) μм.

На сосне, на ветках с толстой корой, на недавно упавших деревьях, как в старых, так и в молодых лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редок, возможно южный вид.

Antrodia serialis
Антродия рядовая Рис. 17

Однолетний или живущий несколько лет, ресупинатный, распростёрто-отогнутый или редко имеет маленькие бугорковидные шляпки; кожистый, высушенный – пробковой консистенции. Верхняя поверхность белая, позже начинает приобретать коричнево-жёлтый (охряный) цвет от основания наружу, немного шероховатая. Край ресупинатной части волнистый, чёткий. Нижняя поверхность белая, поры круглые и регулярные, 2–4 на 1 мм. На срезе: белый, подстилка/контекст пробковой консистенции, шляпка 2–5 мм толщиной, ресупинатные части 1–3 мм толщиной. Свежие грибы имеют едкий кислый запах, на вкус горькие. Плодовые тела быстро съедаются личинками насекомых, при этом образуется коричневатая гранулярная масса.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками. Споры IKI–, CB–, 7–8.5(–10) × 2.5–4 μм.

На хвойных деревьях, на пнях, брёвнах и поваленных стволах в лесах очень многих типов. Вызывает бурую гниль. Обычен на всей территории.

Antrodia sinuosa
Антродия извилистая

Однолетний или живущий несколько лет, ресупинатный, старые грибы образуют букорковидные псевдопилеи, пробковой консистенции, высушенный – твёрдый. Молодые базидиомы целиком соломенно-белые, позже – кремовые, старые – со смоляным оттенком; серый оттенок заметен глубоко внутри трубочек. Поверхность пор шероховатая, поры сначала угловатые, позже извилистые и в конце – неправильной формы, края трубочек зубчатые; поры 1–3 на 1 мм. На срезе: цвета соломы, внутренняя поверхность трубочек с коричневатым смолистым покрытием; подстилка только 0.5–1 мм, общая толщина 2–5 мм (бугорки толще). Вкус негорький, старые плодовые тела имеют запах лакрицы.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками. Споры IKI–, CB–, 4–6×1–2 μм.

На хвойных деревьях, на поваленных стволах, в лесах очень многих типов. Вызывает бурую гниль. Обычен на всей территории, особенно в старых лесах.

Antrodia sitchensis
(*Amyloporia sitchensis*)
Антродия ситкинская

Многолетний, ресупинатный, большой, сочный, мягкий как сыр, кожистый, в высушенном состоянии – древесно-твёрдый. Стерильный край белый, 1–2 мм; плодовые тела, растущие на вертикальной поверхности, образуют ступенчатые псевдопилеи, верхняя сторона псевдопилей в виде ленты 5–10 мм шириной, цвета соломы или янтаря. Поверхность пор белая, при высушивании приобретает серовато-кремовый или с оливковым оттенком цвет; поры (4–)5 на 1 мм, в некоторых местах поры немного крупнее. На срезе грязно-белого цвета; подстилка и старые слои трубочек разрушаются в белую гранулярную массу, которая сливается с гниющей древесиной без чётких границ; молодые годичные слои трубочек восковидные, белые; сухой срез цвета древесины; общая толщина 3–15 мм. В свежем виде имеет сильный запах гвоздичного масла, горький на вкус.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы амилоидные (красновато-серые). Споры IKI–, CB–, (3.5–) 3.9–5.1(–5.4)×(1.6–)1.8–2.3(–2.6) µм.

На поваленных стволах ели в старых лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редок на всей территории, немного заходит на север.

Antrodia sordida
Антродия грязноватая

Однолетний (может быть многолетним), ресупинатный, средних размеров, тонкий, в свежем виде мягкий, при высушивании становится хрупким. Поверхность пор кремово-белая, при высушивании темнеет и становится охряной; поры 4–6 на 1 мм. На срезе: подстилка кремово-белая, трубчатый слой маслянисто-полупрозрачный, общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы амилоидные (красновато-серые), споры IKI–, CB–, (4.4–) 4.8–6(–6.1)×(1.6–)1.7–1.9(–2) µм.

На поваленных еловых стволах в старых лесах. Вызывает бурую гниль. Только две находки из Вепсского леса в области Санкт-Петербурга. Под микроскопом напоминает *Antrodia sitchensis*, но гифы расположены менее плотно; в высушенном виде *Antrodia sitchensis* деревянисто-твёрдая, а этот вид легко разделяется на части.

Antrodia xantha
(*Amyloporia xantha*)
Антродия золотистая

Однолетний или живёт несколько лет, ресупинатный, свежий – мягкий как сыр, при высыхании – твёрдый как мел; плодовое тело 5–20 см в диаметре (иногда до 1 м вдоль упавшего ствола). Поверхность пор гладкая; на вертикальной поверхности образует ступеньки, а иногда также бугорковидные псевдопилеи; расщепляется крест-накрест при высыхании; обычно вся поверхность белая, но иногда лимонно-жёлтого цвета; поры круглые, 4–6 на 1 мм. На срезе: белый, старые слои трубочек разрушаются в белую мелообразную массу; трубочки белые, легко расщепляются. Запаха нет, вкус горький.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы амилоидные (голубовато-серые), KOH–, споры IKI–, CB–, (3.7–)3.9–4.9(–5.5)×(1.2–)1.3–1.6(–1.8) µм.

На хвойных деревьях и *Salix caprea* в старых лесах. Вызывает бурую гниль. Очень обычен на всей территории.

Antrodiella americana
Антродиелла американская Рис. 18

Однолетний, ресупинатный, маленький, кажется хрупким, но на самом деле – крепкий, кремового или соломенного цвета. Край очень тонкий, нечёткий и полупрозрачный, как мицелий плесени. Поры угловатые или извилистые, маленькие, (2–)3–4(–5) на 1 мм, края трубочек зазубренные, в конце становятся зубчатыми. На срезе: соломенно-белый целиком, подстилка очень тонкая (даже полупрозрачная, так, что поры выглядят тёмными на темном субстрате), трубочки очень короткие, особенно по краям, общая толщина 1 мм. Запах слабый и приятный, или отсутствует.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+); глеоцистиды; споры IKI–, CB–, (3–)3.2–4.4(–4.7) ×(1.8–)1.9–2.3 µм.

На *Prunus padus, Corylus avellana* и т. д., в основном на мёртвых плодовых телах

Hymenochaete tabacina, в широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Редок, южный вид в обеих странах.

Antrodiella citrinella
Антродиелла лимонно-жёлтая

Однолетний, ресупинатный (редко с очень маленькими ногтевидными шляпками), маленький, 2–7 × 1–2 см, кожистый, эластичный, при высыхании твёрдый. Край очень чёткий, бледного лимонно-жёлтого цвета. Поверхность пор яркого лимонно-жёлтого цвета, цвета хорошо сохраняются при высушивании; поры круглые, 3–4(–5) на 1 мм. На срезе: подстилка соломенно-белая, трубочки жёлтые; общая толщина 1–1.5 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+); споры IKI–, CB–, 2.9–3.5×2.1–2.8 μм.

На ели, изредка на других хвойных деревьях, очень редко на широколиственных породах. В основном на мёртвых плодовых телах *Fomitopsis pinicola*, в старых сосновых лесах. Вызывает белую гниль. Очень редок, встречается на всей территории.

Antrodiella faginea
Антродиелла буковая

Однолетний, ресупинатный, среднего размера, кожистый. В свежем состоянии кремового цвета, желтеет при высушивании. Поры маленькие, круглые, 6–8 на 1 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+); почти неразличимые глеоцистиды; споры IKI–, CB–, (3.1–)3.2–4.3(–4.4)×2–2.2(–2.3) μм.

На широколиственных породах, в основном на *Salix caprea*, на мёртвых плодовых телах *Phellinus conchatus* или *Phellinus punctatus*. Вызывает белую гниль. Редок, встречается на всей территории, мало изученный вид.

Antrodiella hoehnelii
Антродиелла Гёнеля Рис. 19

Однолетний, имеет шляпку, кожистый, эластичный, высушенный – твёрдый; шляпки бугорковидные или плоские, 0.5–2.5 см шириной; одиночный или растёт небольшими группами. Верхняя поверхность жёлто-белая или цвета масла (жёлтый цвет усиливается у старых и высохших экземпляров), гладкая, но неровная, при высушивании становится колкой и шероховатой как наждачная бумага. Край шляпки плотный, довольно острый, при повреждении коричневеет. Поверхность пор жёлто-белая, в свежем виде маслянисто-полупрозрачная, поры угловатые, 3–5 на 1 мм. На срезе: соломенного цвета, контекст 1–2 мм толщиной, общая толщина 5–10 мм.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+); споры IKI–, CB–, (3.2–)3.4–4(–4.3)×(1.4–)1.5–1.9(–2) μм.

На орешнике, ольхе и т. д. в широколиственных лесах и зарослях, растёт среди мёртвых плодовых тел *Inonotus radiatus*. Вызывает белую гниль. Довольно обычный южный вид.

Antrodiella onychoides
Антродиелла ногтеобразная Рис. 20

Однолетний, распростёрто-отогнутый (редко имеет шляпку), кожистый, эластичный, при высушивании становится пробковидным; шляпки ногтевидные и иногда веерообразные, 3–15 мм шириной, выступают на 2–10 мм, иногда черепитчато-расположенные или розетковидные. Целиком белый; поверхность шляпки волокнистая, край острый, края ресупинатной части выпуклые. Поры округлые, (5–)6–7(–9) на 1 мм. На срезе: кожистый целиком, при высушивании – пробковидный; общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы CB(+); споры IKI–, CB–, (3.4–)3.9–4×(1.5–)1.6–1.8 μм.

На упавших ветках и других древесных остатках широколиственных пород; в широколиственных лесах и зарослях. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид.

Antrodiella pallasii
Антродиелла палласская

Однолетний, ресупинатный или с маленькими шляпками неправильной формы, окружающими более обширную ресупинатную часть; тонкий, но эластично кожистый; часто маленький, но иногда шириной с ладонь. Край ресупинатной части белый, чёткий, но имеет непра-

вильной формы углубления и окружён маленькими (5–10 мм в диаметре) зачатками плодовых тел, которые позже сливаются с основной частью. Поверхность пор ровная, слегка восковидно-полупрозрачная в свежем виде, сначала лимонно-жёлтого цвета, с возрастом белая (иногда слегка лиловая), в высушенном виде грязно-кремового цвета; поры округлые, (5–)6–7 на 1 мм. На срезе: грязно-белый, подстилка тонкая (0.2–0.5 мм), но чёткая, общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+); споры IKI–, CB–, (3.1–)3.2–3.8(–4.4)×1.9–2.2 μм.

На упавших деревьях ели, изредка сосны в старых влажных лесах, на мёртвых плодовых телах *Trichaptum abietinum* или деревьях, разлагаемых этим видом. Вызывает белую гниль. Очень редкий северный вид.

Antrodiella parasitica
Антродиелла паразитическая

Однолетний, ресупинатный, тонкий, но плотный и кожистый, маленький. Край белый, чёткий. Поверхность пор кремово-белая, старая – коричневато-кремовая, поры круглые, 3–6(–8) на 1 мм. На срезе: подстилка тонкая, но отчётливо различимая, общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+); почти неразличимые глеоцистиды; споры IKI–, CB–, 3.5–4.2(–4.7)×2.6–3(–3.1) μм.

На упавших елях разлагаемых *Trichaptum abietinum*. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид, только две находки на территории Финляндии.

Antrodiella romellii
Антродиелла Ромеля

Однолетний, ресупинатный, тонкий, но эластичный, кожистый, маленький. Стерильный край тонкий, узкий, светлее, чем область пор. Поверхность пор гладкая, в свежем виде водянисто-полупрозрачная и сероватая, при высушивании или у старых экземпляров кремового или коричневато-кремового цвета; поры круглые, правильной формы, 5–7 на 1 мм. На срезе: кремового цвета, подстилка тонкая (0.2–0.5 мм) но чётко различима, в свежем виде хрящевидно-полупрозрачная; общая толщина 1 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+); споры IKI–, CB–, 3.5–4.2(–4.7)×2.6–3(–3.1) μм.

На орешнике, ольхе и других широколиственных породах; на упавших сволах и ветках, во влажных зарослях, широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Довольно обычен на юге, редок на севере.

Antrodiella semisupina
Антродиелла полураспростёртая

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, маленький, эластичный, кожистый, очень тяжело разрывается, высушенный – твёрдый; шляпка тонкая, ногтевидная, с острым краем, заворачивается вниз при высушивании; шляпки иногда черепитчато-расположенные, розетковидные, разделённые на лопасти и веерообразные; ресупинатная часть несколько см шириной, край чёткий. Верхняя поверхность гладкая, ворсистая, кремово-белая или дымчато-серая, часто нечётко зонированная. Поверхность пор белая, высушенная – кремовая, поры круглые, 6–8 на 1 мм. На срезе: белый цвет, толщина шляпки 1–3 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+); споры IKI–, CB–, (3.2–)3.3–4.2(–4.6)×(1.6–)1.7–2 μм.

На берёзе и других широколиственных породах, разлагаемых *Fomes fomentarius*, часто вырастая на мёртвых плодовых телах этого вида. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Aurantioporus fissilis
(*Tyromyces fissilis*)
Аурантиопорус расщепляющийся Рис. 12

Однолетний, толстый, трёхгранный или распростёрто-отогнутый; сморщивается при высушивании и становится мясистым. Общий цвет белый, иногда кремово-жёлтый, старые экземпляры приобретают розовый оттенок глубоко в трубочках. Верхняя поверхность волосистая или шероховатая, при высушивании сжимается и становится морщинистой и грязно-коричневой. Край шляпки тупой. Поры угловатые, (1–)2(–3) на 1 мм. На срезе: контекст белый (у старых экземпляров розоватый), мягкий как сыр и сочный,

волокнистый, контекст при основании 1–3 см толщиной; трубочки в свежем состоянии такого же цвета, водянисто-мягкие, при сгибании легко разделяются продольно, 1–2 см длиной; высушенные трубочки грязно-коричневые и темнее, чем контекст, поверхность их среза имеет восковой блеск. Высохшие экземпляры обладают прогорклым запахом.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, сильно маслянистые; споры IKI–, CB–, (3.6–)4.1–5.1(–5.8)×(2.7–)2.9–3.4(–3.8) μм.

На вязе, берёзе, осине, яблоне и т. д. В полостях больших живых деревьев в парках. Вызывает мягкую водянистую белую гниль. Очень редкий южный вид.

Bjerkandera adusta
Бьеркандера опалённая Рис. 21

Однолетний, имеет шляпку, но широко прикреплённый, редко ресупинатный; маленький, тонкий, плоский, шляпки часто черепитчато-расположенные. Поверхность ровная, ворсистая, сначала коричневато-белая, как будто заплесневевшая, позже мышино-серая и часто зонированная, в конце почти чёрная. Край шляпки острый, сначала белый, но повреждённые части становятся черными и у старых плодовых тел весь край неожиданно темнеет; край ресупинатной части белый. Поверхность пор пепельно-серая, у мёртвых плодовых тел чёрная; поры 4–6 на 1 мм. На срезе: контекст грязно-белый, мягкий, слегка волокнистый и легко распадается в радиальном направлении; трубочки серо-коричневые, явно темнее, чем контекст; общая толщина 2–4 мм. Запаха нет.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (3.7–)3.9–5(–5.3)×(2.3–)2.4–2.8(–3) μм.

Как на хвойных, так и на широколиственных деревьях; в лесах на пнях или поваленных стволах, в парках на больших деревьях, на повреждениях и на стволах кустарников. Вызывает белую гниль. Обычен.

Bjerkandera fumosa
Бьеркандера дымчатая Рис. 22

Однолетний, имеет шляпку, иногда распростёрто-отогнутый, средних размеров, толстый и плоский (тонкий и маленький, когда растёт на кустарнике). Поверхность шляпки ровная, ворсистая, основание дымчато-охряно-коричневое, по краям грязно-белое, как будто заплесневевшее. Край шляпки белый, повреждённые части темнеют. Поверхность пор почти белая, но глубоко в порах заметен светлый пепельно-серый оттенок, при высушивании – грязно-белая; у молодых экземпляров темнеет при повреждении; поры 4–5 на 1 мм. На срезе: контекст грязно-белый, мягко-волокнистый и легко разделяется, высушенная шляпка твёрдая, но разламывается со звуком хлопка; трубочки серовато-белые, слегка, но отчётливо бледнее чем контекст, тёмная линия толщиной с волос разделяет контекст и трубчатый слой; общая толщина (3–)5–15 мм. Слабый фруктовый запах.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (4.6–)5–6.2(–7)×(2.4–)2.6–3.5(–4) μм.

На пнях и повреждениях вяза и других широколиственных деревьев; в основном в парках. Вызывает белую гниль. Довольно редкий южный вид.

Boletopsis grisea
Болетопсис серый Рис. 6

Однолетний, имеет ножку, довольно большой (шляпка 7–13 см в поперечнике), хрупкий, но легко разламывается в радиальном направлении, сморщивается и твердеет при высыхании. Шляпка круглая, сначала выпуклая, под конец плоская; верхняя поверхность сначала ровная, липкая, светлого серебристо-серого цвета, под конец становится серо-коричневой и чешуйчатой в центре; часто на шляпке несколько глубоких радиальных щелей. Поверхность пор белая, но глубоко в порах заметен светлый пепельно-серый оттенок, у старых грибов грязно-серая; поры 3–4 на 1 мм. Ножка толщиной с палец, короткая, серая; поверхность кремово окрашена при основании между частицами почвы. На срезе: контекст однородный, плотный, у молодых грибов – белый, но скоро меняется на розовато-серый когда подвергается внешним воздействиям, у старых грибов – сероватый; шляпка 2–5 см толщиной. Мягкий, но неприятный вкус.

Гифальная система мономитическая, гифы вздутые, с пряжками, споры различ-

ной формы с округлыми бугорками, IKI–, CB+, (4.2–)5–6(–6.5)×(3.2–)3.9–4.5(–5.1) µм.

На почве в сухих сосновых лесах, образует микоризу. В основном редок, но в некоторые года может встречаться в больших количествах.

Boletopsis leucomelaena
Болетопсис бело-черный Рис. 6

Однолетний, имеет ножку, средних размеров (шляпка 5–8 см в поперечнике), хрупкий, сильно сжимается и становится ломким при высушивании. Шляпка круглая, край немного вогнут, плоская у зрелых грибов; верхняя поверхность сначала гладкая, не липкая, почти чёрная, у зрелых грибов шероховатая, щелей нет. Поверхность пор кремовая и глубоко в порах заметен светлый пепельно-серый оттенок, позже серовато-чёрная, повреждённые части розовато-серые; поры угловатые или извилистые, 2–3 на 1 мм. Ножка толщиной с палец, различной длины, серая; в основании между частицами почвы ярко-оранжевая. На срезе: контекст однородный, мясистый, кремового цвета и быстро изменяется на розовато-серый при внешнем воздействии, у старых экземпляров контекст грязного красновато-коричневого цвета; шляпка 1.5 –2.5 см толщиной. Вкус негорький, но с горьким привкусом.

Гифальная система мономитическая, гифы вздутые, с пряжками, споры различной формы с округлыми бугорками, IKI–, CB+, (4.5–)5–6.3(–8)×(3.6–)4–5(–6.2) µм.

На почве во влажных еловых или смешанных лесах, часто на известковых почвах, образует микоризу. Редкий южный вид.

Byssocorticium molliculum
(*Byssoporia terrestris*)
Биссокортициум мягковатый

Однолетний, ресупинатный, маленький, легко открепляется от субстрата, очень мягкий, но слегка эластичный, белый, кремовый или ярко-жёлтый. Ресупинатный край пушистый; паутиновидные ризоморфы могут отходить от края и проникать в разлагающуюся древесину. Поры (1–)2–3 на 1 мм. На срезе: подстилка мягкая или пушистая, слой очень тонкий, текстура трубочек похожа; общая толщина 1–3 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы в основном без пряжек, споры шаровидные, IKI–, CB(+), 4–5×3–4 µм.

В хвойных лесах, на сильно сгнившей лесной подстилке в старых и молодых лесах. Образует микоризу. Довольно редок, плодовые тела часто незаметны из-за небольшого размера. Встречается на всей территории.

Ceriporia excelsa
Церипория высокая

Однолетний, ресупинатный, тонкий, растёт маленькими островками; в свежем виде довольно мягкий, разламывающийся; при высушивании становится хрупким. Поверхность пор сначала кремово-белая, потом розовая, и в конце оливково-соломенного цвета, с лёгким шелковистым блеском; высушенная – розовато-серая или грязно-соломенного цвета; поры 4–5 на 1 мм, разрываются при высыхании и становятся крупнее (1 на мм). На срезе: подстилка коричневато-розовая, желатинообразная, впитывает воду; трубочки немного бледнее; общая толщина 1 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек и шире в подстилке (4–7 µм), чем в трубочках (3 µм), споры эллипсоидные, IKI–, CB–, 4–5×2–2.3 µм.

На широколиственных породах, на сильно сгнившей лесной подстилке в зарослях и широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Довольно редкий южный вид.

Ceriporia purpurea
Церипория пурпуровая

Однолетний, ресупинатный, тонкий, растёт маленькими островками; в свежем состоянии мягкий, разламывающийся; при высушивании становится хрупким. Стерильный край 1 мм шириной, бледнее, чем трубочки, или трубочки доходят до самого края. Поверхность пор сначала кремовая, затем коричневато-жёлтая, у зрелых и особенно, у высохших грибов – тёмно-розовая, бордовая или пурпурная; поры 3–4 на 1 мм. На срезе: подстилка и трубочки тёмно-розовые; поверхность среза, сделанного бритвой, имеет восковой блеск; общая толщина 1 мм.

Гифальная система мономитическая, все гифы одинаковые по толщине (3 µм), без

пряжек, споры цилиндричекие, IKI–, CB–, 6–7.2×1.9–2.1 µм.

На широколиственных породах, на сильно сгнившей лесной подстилке в зарослях и широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид.

Ceriporia reticulata
Церипория сетчатая

Однолетний, ресупинатный, маленький, очень тонкий, растёт нерегулярными островками. Край нечёткий, плодовое тело истончается к краю. Поверхность пор белая, полупрозрачная, поры неглубокие и сетчатые, неправильной формы, 3–4 на 1 мм. На срезе: всё плодовое тело хлопково-мягкое, белое; общая толщина 1 мм.

Гифальная система мономитическая, без пряжек, споры цилиндричекие и крупные, IKI–, CB–, 7–9×2.8–3.5 µм.

На широколиственных породах, на сильно сгнившей лесной подстилке в зарослях и широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Обычен на юге, редок на севере, плодовые тела часто незаметны из-за небольшого размера.

Ceriporia viridans
Церипория зеленоватая

Однолетний, ресупинатный, тонкий, обычно образует маленькие островки; в свежем состоянии мягкий, разламывающийся; при высушивании становится хрупким. Поверхность пор у молодых экземпляров белая, позже и при высушивании – зеленовато-соломенного или грязно-кремового цвета; поры 6–7 на 1 мм. На срезе: подстилка коричневато-розовая, желатинообразная и впитывает воду; трубочки немного бледнее; общая толщина 1 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек и шире в подстилке (4–7 µм), чем в трубочках (3 µм), споры цилиндрические и очень узкие, IKI–, CB–, 3.9–4.5×1.7–1.9 µм.

На широколиственных породах, на сильно сгнившей лесной подстилке в зарослях и широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Довольно редок, встречается на всей территории.

Ceriporiopsis aneirina
Церипориопсис сухой

Однолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, довольно мягкий, при высушивании становится жёстким; плодовые тела закладываются в виде маленьких, круглых или еллипсовидных островков, которые позже сливаются. Стерильный край 1–3 мм шириной, белый, при высушивании становится бледнее, чем область пор. Поверхность пор кремового или медового цвета, высушенная – янтарно- или смолянисто-коричневая, поры угловатые, 1–2(–3) на 1 мм. На срезе: подстилка белая, тонкая; трубочки смолянисто-коричневые, сильно контрастируют с подстилкой; общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, с тонкими стенками, часто покрыты кристаллами, споры IKI–, CB–, (5.5–)5.9–7.1(–8)×(3.2–)3.7–4.4(–4.6) µм.

На опавших ветках и тонких стволах осины и других представителях *Salicaceae*, в зарослях и широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Редок, встречается на всей территории.

Ceriporiopsis balaenae
Церипориопсис боленский

Однолетний, ресупинатный, маленький, мягкий, при высушивании становится ломким. Поры обычно доходят до самого края. Область пор соломенно-белая, при высыхании становится желтовато-белой с медовым оттенком; в свежем состоянии повреждённые части приобретают абрикосовый цвет и становятся маслянисто-полупрозрачными; поры угловатые (иногда сжимаются у гербарных экземпляров), (1–) 2–3 на 1 мм, края трубочек в результате становятся пильчатыми или зубчатыми. На срезе: кремовый цвет, подстилка всего лишь 0.5 мм толщиной, общая толщина 2–5 мм. Запаха нет, вкус негорький.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, кристаллы отсутствуют, споры IKI–, CB–, (3.7–)4–5 × (2.6–)2.8–3.1 (–3.4) µм.

На разных видах ивы, изредка на других широколиственных породах, в зарослях рядом с озёрами, реками или ручьями. Вызывает белую гниль. Очень редкий северный вид. На территории России, прилегающей к Финляндии, не отмечен.

Ceriporiopsis resinascens
Церипориопсис смолянеющий Рис. 23

Однолетний, ресупинатный, маленький (когда растёт на вертикальных погибших ивах) или средних размеров (на поваленных стволах), мягкий, легко разделяется, при высушивании становится плотным. Стерильный край кремовый, бледнее, чем поры. Область пор сначала белая, в период активного роста имеет розовый оттенок; в конце и при высыхании становится смолянисто-коричневой; края трубочек бледные, покрыты беловатым налётом, поры (2–)3–4(–5) на 1 мм, в некоторых местах поры крупнее; поры неглубокие и шире у плодовых тел, растущих на вертикальных деревьях. На срезе: подстилка кремовая, трубочки смолянисто-коричневые, контраст сильно заметен; общая толщина 2–3 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, в подстилке – толстостенные, кристаллы отсутствуют, споры IKI–, CB–, (4–)4.3–5.5(–6)×(2.1–)2.3–3.1 μм.

На поваленных стволах и ветках осины, ивы и т. д., в широколиственных и смешанных лесах. Вызывает белую гниль. Довольно редок, встречается на всей территории. Мало изучен, может состоять из двух или трёх видов.

Cerrena unicolor
Церрена одноцветная Рис. 24

Многолетний, с маленькими или средних размеров, плоскими, черепитчато-расположенными шляпками; шляпки обычно объединены с общей, обширной ресупинатной частью. Верхняя поверхность покрыта толстым слоем волосков, зонированная, сначала кремового цвета, позже серо-коричневая или зелёная (из-за водорослей). Нижняя поверхность сначала кремовая, позже серая, поры извилистые, 1–3 на 1 мм, края трубочек у старых плодовых тел зубчатые. На срезе: контекст двойной с верхним волосистым слоем (толщиной 1–2 мм) и нижним пробковым слоем, между ними расположен тёмный, толщиной с волос разделительный слой; общая толщина 0.5–1.5 см.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, IKI–, CB(+), споры IKI–, CB–, 5–7×2.5–4 μм.

На мёртвых или умирающих деревьях, поваленных стволах и пнях осины, и иногда других широколиственных пород. Вызывает белую гниль, паразит. Обычен, встречается на всей территории.

Climacocystis borealis
Климакоцистис северный Рис. 25

Однолетний, имеет шляпку (плоскую, трёхгранную, вееровидную) иногда даже имет ножку, средних размеров, часто черепитчато-расположенные шляпки. Верхняя поверхность белая, кремовая или медово-жёлтая, в свежем состоянии волосистая, при высыхании колкая и шероховатая, особенно при основании. Край шляпки острый, шероховатый и иногда волосистый. Нижняя поверхность кремовая, поры извилистые, 1–2 на 1 мм, края трубочек зубчатые. На срезе: контекст кремово-белый, сильно волокнистый (легко разрывается в радиальном направлении, но в поперечном направлении – только с помощью острого инструмента); общая толщина 1–4 см. При высушивании ещё больше желтеет, приобретает маслянистый вид и твердеет.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, цистиды с толстыми стенками; споры IKI–, CB–, (4.6–)5–6.3 (–6.8)×(3.4–)3.6–4.1(–4.2) μм.

На больших поваленных стволах и пнях ели, особенно в старых лесах. Вызывает белую гниль. Обычен, особенно на севере, встречается на всей территории.

Coltricia cinnamomea
Колтриция коричневая Рис. 7

Однолетний, имеет ножку, маленький и тонкий; высушенный – хрупкий; шляпка круглая, 1.5–3 см в поперечнике. Верхняя поверхность светло-коричневого цвета (цвета корицы), у зрелых плодовых тел тёмного медного цвета, с шелковистым отливом, равномерно окрашенная или со слегка темноватыми зонами; мёртвое плодовое тело красновато-чёрное, шелковистое. Край шляпки тонкий, цельный, жёлтый при активном росте. Поверхность пор цвета корицы, поры извилистые, 1–2 на 1 мм, не низбегающие. Ножка коричневая (также у мёртвых, почерневших плодовых тел), бархатистая. На срезе: контекст мягкий, коричневый, в шляпке – одно-

родный, в ножке – двойной, с твёрдым внутренним и войлочным наружным слоем; шляпка 1–3 мм толщиной.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, коричневые, на поверхности шляпки с тонкими стенками; без щетинок; споры декстриноидные, СВ+, (6–)6.9–8(–8.1)×(4.5–)5.4–6.3(–6.6) μм.

На плодородных почвах в широколиственных лесах, часто под орешником. Вызывает белую гниль. Очень редок, в Финляндии два места обитания на юге, на территории России, прилегающей к Финляндии, не отмечен.

Coltricia perennis
Сухлянка двухлетняя Рис. 6

Однолетний, имеет ножку, маленький или средних размеров (шляпка 2–8 см в поперечнике) и часто ширина превышает высоту; шляпка круглая и плоская, гибкая как мягкий картон. Верхняя поверхность желтовато-коричневая, цвета корицы или серо-коричневая, при старении обесцвечивается и изнашивается, матовая, с чётко обозначенными зонами (редко зональность отсутствует), несколько узких зон блестящие. Край полностью выросшей шляпки тонкий как бумага, бахромчатый. Поры тёмно-коричневые, часто низбегающие, угловатые, 1–3 на 1 мм. Ножка тонкая, коричневая, бархатистая. На срезе: контекст слегка волокнистый, коричневый, однородный (немного волосистый на поверхности, но не двойной); трубочки светлее чем контекст; шляпка 2–3 мм толщиной.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, коричневые, на поверхности шляпки разветвлённые, с толстыми стенками; без щетинок; споры декстриноидные, СВ+, (5.8–)6.8–8.3(–9.9)×(3.9–)4.1–4.9(–5.3) μм.

На песчаных почвах в сосновых и еловых лесах, часто вдоль тропинок. Вызывает белую гниль. Обычен, втречается на всей территории.

Daedalea quercina
Дедалея дубовая Рис. 5, 26

Многолетний, имеет шляпку (треугольную, плоскую или уплощённую), средних размеров или большой, полностью пробковидно-твёрдый. Верхняя поверхность гладкая, матовая, с небольшими наростами, цвета кожи или пробки, иногда с коричневыми или охряными и нечёткими зонами. Край шляпки плотный, довольно острый. Нижняя поверхность цвета коры, с массивными, извилистыми пластинками с округлыми краями или неправильной формы порами (0.3–1 на 1 мм). На срезе: контекст коричневатый как старая пробка, твёрдый и пробковидный; трубчатый / пластинчатый слой такого же цвета; общая толщина 2–5 см.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, обычно есть скелетоцистиды, споры IKI–, СВ–, 5.5–6×2.5–3.5 μм.

На дубе, большей частью – на пнях, иногда на поваленных стволах или мёртвых ветках живого дерева. Вызывает бурую гниль. Редок, ограничен в распространении южными областями.

Daedaleopsis confragosa
Дедалеопсис шершавый Рис. 5, 11

Однолетний, имеет шляпку (треугольную или более типично – плоскую), образующую правильный полукруг, средних размеров (редко большой, но даже тогда не очень толстый), твёрдой пробковой консистенции. Поверхность сначала матовая и гладкая, розовато- или бордово-кожистого цвета, с кремовыми крапинками; старая поверхность бледного желтовато-коричневого цвета, иногда бордово-красно-коричневого цвета, обычно с маленькими наростами при основании. Край шляпки правильный, острый, жёсткий. Нижняя поверхность с одинаковыми, угловатыми или радиально удлинёнными порами, 1–2 на 1 мм; поры сначала кремового цвета и приобретают розоватый цвет при повреждении, у старых плодовых тел вся нижняя поверхность чёрно-коричневая. На срезе: контекст пробковой консистенции и пробкового цвета, 3–10 мм, общая толщина 1–4 см (иногда толще).

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы СВ+, споры IKI–, СВ–, (6.5–)6.9–8.9(–10.5)×(1.7–)1.8–2.3(–2.5) μм.

На мёртвых *Salix caprea* и многих других широколиственных кустарниках. Вызывает белую гниль. В южных и центральных областях, довольно редок.

Daedaleopsis septentrionalis
Дедалеопсис северный Рис. 5, 11

Однолетний, имеет шляпку (бугорковидную, трёхгранную или плоскую), довольно маленький, часто растёт группами в несколько шляпок. Верхняя поверхность плоская, гладкая, с мелкими складками, у края чётко зональная, при основании с игловидными наростами, у молодых плодовых тел цвета пробки с розоватым оттенком, у старых – бордово-серо-коричневая. Край шляпки острый, ровный. Нижняя поверхность с дихотомическими пластинками, сначала кремовая (приобретает розовый цвет при высушивании и при повреждении), старые пластинки чёрно-коричневые. Контекст пробковой консистенции и пробковоко цвета, слой контекста тонкий (2–5 мм); общая толщина 1–2.5 см.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB+, споры IKI–, CB–, (5.4–)6–8.4(–10.1)×(1.7–)1.8–2.4(–2.7) μм.

На берёзе, особенно на *Betula tortuosa (B. pubescens* ssp. *czerepanovii)*, на мёртвых деревьях и упавших ветках. Вызывает белую гниль. Северный вид, довольно обычен в Лапландии.

Datronia mollis
Датрония мягкая Рис. 27

Однолетний или многолетний, тонкий, пробковой консистенции. Шляпки ногтевидной формы, прикреплены к широкой ресупинатной части, которая образует хорошо разграниченные островки. Верхняя поверхность чёрного цвета сепии, неоднородная, часто с узкими бороздами. Край шляпки острый, волнистый. Поверхность пор светлого коричневато-серого цвета, поры большие, неглубокие, формы медовых сот или извилистые, 1–2 на 1 мм. На срезе: контекст двойной с верхним тёмно-коричневым слоем и нижним грязно-серым слоем, разделёнными тонкой чёрной линией; трубочки одинакового цвета с нижним слоем контекста; общая толщина только 1–3 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB+, гифы верхнего войлочного слоя коричневые, споры IKI–, CB–, (7.4–)8–10.2(–11.6)×(2.7–)2.9–3.5(–4) μм.

На берёзе, осине и других широколиственных деревьях, на поваленных стволах и упавших ветках. Вызывает белую гниль. Обычен, встречается по всей территории.

Datronia stereoides
Датрония стереоидная (твёрдая) Рис. 28

Однолетний или многолетний, распростёрто-отогнутый, тонкий, пробковой консистенции. Шляпки ногтевидной формы, прикреплены к чётко отграниченной ресупинатной части, образующей маленькие островки. Верхняя поверхность темного серо-коричневого цвета или чёрная, часто с узкими бороздами. Край острый. Поверхность пор светлого дымчато-серого цвета, поры маленькие, неглубокие, 4–5 на 1 мм. На срезе: контекст двойной, с верхним коричневым войлочным слоем и нижним светло-окрашенным пробковым слоем, разделёнными тонкой чёрной линией; трубочки одинакового цвета с нижним слоем контекста; общая толщина приблизительно 1 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB+, гифы верхнего войлочного слоя коричневые, споры IKI–, CB–, (8–)8.5–10.7(–11.7)×(3.5–)3.7–4.3(–5.2) μм.

На мёртвых ивах и других кустарниках с узкими стволами. Вызывает белую гниль. Очень редок, встречается по всей территории.

Dichomitus campestris
Дихомитус полевой

Однолетний или живущий 2–3 года, ресупинатный, но образует бугорковидные псевдопилеи, маленький, пробковой консистенции. Верхняя поверхность псевдопилей кремового цвета, у старых плодовых тел – янтарного, шероховатая, иногда с чёрной зоной вдоль места прикрепления к дереву; край тупой. Поверхность пор кремовая, высушенная – коричневато-кремовая, поры широкие, 1–2 на 1 мм. На срезе: кремового цвета, подстилка тонкая; поры длиной 2–5 мм. Запах слабый и приятный или отсутствует; вкус негорький.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелето-связывающие гифы дают интенсивную CB+ реакцию, споры IKI–, CB–, (11.1–)11.5–15.6(–16.3) × (3.8–)4.1–5.2(–5.9) μм.

На мёртвом орешнике, иногда на других широколиственных деревьях, в сухих и солнечных местах. Вызывает белую гниль. Редок, южный вид.

Dichomitus squalens
Дихомитус грязноватый Рис. 29

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, мягкий как сыр, при высушивании становится твёрдым; шляпка маленькая, широко прикреплённая; ресупинатная часть до 5–10 см шириной. Верхняя поверхность гладкая или шероховатая, кремового цвета, у старых плодовых тел иногда сероватая или бордово-коричневая, особенно при основании. Поверхность пор белая, ровная, поры круглые, 4–5 на 1 мм. На срезе: контекст белый, однородный, мягкий как сыр, при высушивании становится твёрдым как кость; контекст 5–10 мм, трубочки кремового цвета; общая толщина 1–2 см. Запаха нет, вкус горький.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелето-связывающие гифы дают интенсивную CB+ реакцию, споры IKI–, CB–, (7–)7.4–9.9(–10.3) × (2.6–) 2.8–3.1(–3.2) µм.

На поваленных стволах сосны, редко – ели, часто на обгоревшей древесине в местах бывших лесных пожаров. Вызывает белую гниль. Редок, северный вид.

Diplomitoporus crustulinus
Дипломитопорус корочконосный Рис. 30

Однолетний, ресупинатный, средних размеров или большой, сочный, но плотный, при высушивании твердеет и сворачивается, большие плодовые тела распадаются на куски, похожие на куски мозаики. Стерильный край 1–2 мм шириной, белый, непрозрачный. Поверхность пор кремовая, восковидно-полупрозрачная, при высушивании становится охряно-жёлтой, поры (2–)3–4 на 1 мм. На срезе: подстилка кремово-белая, при высушивании становится как мел, цвет при высушивании не изменяется, 1–2 мм толщиной; в свежем состоянии трубочки восковидно-полупрозрачные, слегка зеленоватые, легко разделяются, при высушивании становятся ломкими, янтарного цвета и темнее чем подстилка; общая толщина 2–4(–10) мм. Слабый едкий запах.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB+, споры IKI–, CB–, (4.3–)4.7–5.7(–6.2)×(2.1–)2.4–2.9 (–3.2) µм.

На коре поваленных еловых стволов, во влажных старых лесах и по краям торфяников. Вызывает мягкую белую гниль. Редок, северный вид.

Diplomitoporus flavescens
Дипломитопорус желтеющий

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, маленький, мягкий как сыр, при высушевании приобретает пробковидную консистенцию; шляпка бугорковидная, и только слегка выступающая. Верхняя поверхность сначала белая, затем кремовая и в конце становится охряно-жёлтой, опушённая, иногда немного шероховатая, край шляпки тупой. Поверхность пор кремово-белая, поры 2(–3) на 1 мм. На срезе: контекст кремово-белый, при высушивании становится пробковидным, контекст 5–10 мм толщиной, подстилка – 1–3 мм; трубочки в конце становятся длинными (5–12 мм), в свежем состоянии восковидно-полупрозрачные, при высушивании становятся пробковидными; весь срез при высушивании становится кремовым или цвета светлого дерева. Слабый, едкий запах, вкус напоминает мыло.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB+, споры IKI–, CB–, (5.8–)6.2–7.7(–8)×(2.1–)2.2–2.9(–3.1) µм.

На сосне, в большинстве случаев на тонких мёртвых стволах на торфяниках, иногда встречается также в других типах леса. Вызывает белую гниль. Очень редок, встречается по всей территории.

Diplomitoporus lindbladii
(*Cinereomyces lindbladii*)
Дипломитопорус Линдблада

Однолетний или живёт пару лет, ресупинатный, средних размеров или широкий, крепкий, но не твёрдый, при высушивании становится жёстко-войлочным или мягко-пробковидным и лёгким. Стерильный край 1–2 мм, белый. Поверхность пор сначала кремово-белая, при созревании становится светлого пепельно-серого цвета; поры 3–4 на 1 мм. На срезе: подстилка белая, вой-

лочная, трубочки сероватые, общая толщина 3–10 мм. Запах едкий, острый, исчезает вскоре после сбора.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы амилоидные, CB–, растворяются KOH, споры IKI–, CB–, (4.8–)5–5.8(–6.1)×(1.7–)1.8–2.2(–2.4) µм.

На поваленных еловых стволах, часто также на широколиственных деревьях *(Salix caprea)*. Вызывает белую гниль. Редок, в южных и центральных областях.

Fibroporia gossypium
(*Antrodia gossypium*)
Фибропория хлопкообразная Рис. 31

Однолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, мягкий как сыр, при высушивании становится хрупким и легко отрывается от субстрата. Стерильный край белый, при высушивании становится тонким как папиросная бумага. Поверхность пор гладкая или образует небольшие ступеньки, сначала белая, позже цвета соломы, и восковидно-полупрозрачная, при высушивании приобретает жёлто-коричневый оттенок; поры (2–)3–4 на 1 мм. На срезе: подстилка белая 0.1–1 мм толщиной; трубчатый слой немного темнее, чем подстилка, светло-оливкового цвета или цвета пчелиного воска. Стенки высушенных трубочек маслянисто-полупрозрачные, очень тонкие и ломкие; общая толщина 1–2 мм.

Подстилка димитическая, трубочки мономитические, гифы с пряжками, споры довольно толстостенные, IKI–, CB(+), (4–)4.2–5.1(–5.7)×(2.3–)2.4–2.9(–3) µм.

На разлагающейся сосне, часто на остатках строительной древесины, таких как обвалившиеся дома. Вызывает бурую гниль. Очень редок, встречается в южных и центральных областях.

Fibroporia norrlandica
(*Oligoporus norrlandicus*)
Фибропория норрландская

Однолетний, ресупинатный, тонкий и очень хрупкий, белый; высушенная поверхность пор кремового цвета. Поры угловатые, 2–3 на 1 мм. Общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы подстилки часто вздуты в области пряжек, споры довольно толстостенные, IKI–, CB(+), (4.6–)4.9–6.2(–7.5)×(2.6–)2.7–3.5 (–4.3) µм. Хламидоспоры толстостенные, IKI–, CB–, (5.1–)5.7–8.8(–12.5)×(3.2–)3.6–4.8 (–5.4) µм.

На разлагающихся хвойных деревьях в старых лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редок, всего несколько находок в Финляндии.

Fibroporia vaillantii
(*Antrodia vaillantii*)
Фибропория Вайяна

Однолетний, ресупинатный, средних размеров, мягко-кожистый и гибкий, при высушивании становится пробковидным; плодовые тела сильно варьируют в форме в зависимости от структуры субстрата, край с плотными ризоморфами. Полностью белый; стерильный край сначала широкий и поры находятся только в углублениях; поры 2–3 на 1 мм. На срезе: подстилка пробковидная; общая толщина 1–4 мм. Запах грибной, едва различим.

Ризоморфы нитевидные, длинные, грязно-белые, 0.5–1 мм в диаметре, разветвляются как корни, возникая из плодового тела и уходя глубоко в субстрат или почву.

Все части гифальной системы димитические, гифы с пряжками, споры довольно толстостенные, IKI–, CB(+), (4.3–)4.7–6(–7.5)×(2.8–)3–3.6(–3.9) µм.

На хвойных деревьях, часто на строительной древесине в тёплых и влажных местах, например, в парниках. Вызывает бурую гниль, иногда наносит вред. Редок, встречается в южных областях.

Fistulina hepatica
Фистулина печёночная Рис. 5, 6

Однолетний, имеет короткую ножку или толстый, языковидной формы, большой, гибкий и сочный. Верхняя поверхность персикового цвета или цвета мяса, у молодых плодовых тел гибко-эластичная, у старых покрыта 2–5 мм слоем слизи. Нижняя поверхность бледно-жёлтая, состоит из мелких трубочек, объединённых по сторонам в частокол. Ножка короткая и толстая, светлого желтовато-коричневого цвета, зернистая. Контекст мягкий, мясистый, легко разрезается, с красными полосами, выделяет красную жидкость при

надавливании. При высушивании всё плодовое тело сильно сморщивается и темнеет до красновато-чёрного цвета (как сгусток крови). Запаха нет.

Гифальная система мономитическая, гифы в основном с пряжками, часто маслянистые, споры IKI–, CB–, 3.5–4.5×2.5–3 µм.

На дубе, умирающих и мёртвых деревьях и пнях. Вызывает бурую гниль. Очень редок, встречается только в южных областях.

Fomes fomentarius

Настоящий трутовик Рис. 2, 8

Многолетний, имеет шляпку, сначала бугорковидный или трёхгранный, в старости копытообразный и большой, твёрдый. Верхняя поверхность покрыта жёсткой, сплошной коркой, которая у активно растущего плодового тела грязно-белая или кожано-коричневая и зонированная, в конце становится серой. Нижняя поверхность ровная, коричневая с оттенком пурпурного; после зимовки нижняя поверхность серая до тех пор пока не начнётся новый рост; активно растущая поверхность пор серо-белая (особенно у молодых плодовых тел), при повреждении становится коричневой; поры 3–4 на 1 мм. На срезе: корка 1 мм толщиной, чёрно-коричневая; под ней находится войлочный, жёсткий контекст светло-коричневого цвета (цвета корицы); трубчатый слой очень толстый; разламывающаяся, мраморного цвета сердцевина видна у места прикрепления; общая толщина 4–20 см.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы коричневые, споры очень крупные, толстостенные, IKI–, дают сильную CB+ реакцию, (16.2–)16.9–18.9(–20.3)×(4.9–)5–6(–6.2) µм.

На берёзе, более редко – на осине, ольхе и т. д., на мёртвых деревьях и поваленных стволах во всех типах леса. Вызывает белую гниль, паразитический, наносит вред. Обычен на всей территории.

Fomitopsis pinicola

Окаймлённый трутовик Рис. 8

Многолетний, средних размеров или большой, сначала бугорковидный, полностью выросший – трёхгранный или уплощенный, твёрдый. Цвет верхней поверхности изменяется от белого к жёлтому, оранжевому, винно-красному, серому и чёрному в зависимости от возраста плодового тела и скорости его роста; у больших шляпок все цвета представлены в виде зон; поверхность покрыта липким, похожим на лак слоем, который блестит на молодых зонах и тает при нагревании в пламени. Нижняя поверхность кремовая или жёлтая, у высушенных плодовых тел – пробкового цвета или оранжевая (не розовая); поры 3–4 на 1 мм. На срезе: белого или пробкового цвета, старое основание покрыто чёрной коркой; контекст кожистый, 1–2 см толщиной, трубочки образуют слои, и по крайней мере самый молодой (самый нижний) годичный слой легко различим; общая толщина 2–7 см. В свежем состоянии имеет характерный сладко-кислый запах.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, 6–9×3.5–4.5 µм.

На ели, сосне, берёзе и других деревьях, на умирающих деревьях, поваленных стволах, пнях. Вызывает бурую гниль, наносит вред. Обычен на всей территории.

Fomitopsis rosea

Фомитопсис розовый, розовый трутовик Рис. 32

Многолетний, маленький или средних размеров, бугорковидный или трёхгранный, твёрдый. Верхняя поверхность розового, черного цвета или коричневого цвета сигары, в зависимости от возраста плодового тела и скорости его роста; старые шляпки чёрные; не покрыты похожим на лак слоем. Нижняя поверхность красивого розового цвета (не оранжевого), цвет становится более тусклым при высушивании; поры 5–6 на 1 мм. На срезе: корка чёрная; контекст мягко-кожистый, эластичный как резина, розовый (также у почти умерших плодовых тел), контекст 0.5–1 см толщиной, трубочки образуют слои, такого же цвета; общая толщина 1–3 см. Нет характерного запаха.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (5.1–)5.7–6.1(–6.5)×2.1–2.5 µм.

На ели, редко – на сосне или осине, на поваленных стволах, большей частью в старых лесах. Вызывает бурую гниль.

Встречается по всей территории, очень редко – в южных и центральных областях, более часто – на севере. Важнейший индикатор старых/девственных лесов.

Funalia trogii
(*Coriolopsis trogii*)
Фуналия Трога

Однолетний, имеет шляпку, трёхгранный, средних размеров (5–12 см шириной, выступает на 2–4 см), твёрдый, пробковидный. Верхняя поверхность волосистая или с бороздками, волоски 1–2 мм длиной с кремово-окрашенными основаниями и коричневыми кончиками; край шляпки острый, волосистый. Нижняя поверхность коричневато-белая, поры угловатые, 1.5–2 на 1 мм. На срезе: контекст радиально волокнистый, серовато-кремовый, в нижних частях (ближе к трубочкам) плотный и становится более рыхлым выше, к слою волосков; трубочки такого же цвета, трубчатый слой при основании 1 см толщиной, общая толщина 2–3 см.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+), споры IKI–, CB–, (7.2–)8.8–11.4(–12.1)×(2.6–) 2.8–3.7(–4) µм.

На осине, иногда на других широколиственных породах, в сухих и солнечных местах. Вызывает белую гниль. Очень редок, встречается в юго-восточных областях.

Ganoderma lipsiense
(*Ganoderma applanatum*)
Плоский трутовик Рис. 8

Многолетний, имеет шляпку, трёхгранный или уплощённый, твёрдый, средних размеров или большой, старые плодовые тела до 50–80 см в поперечнике. Молодые плодовые тела округлые, кожистые с белой поверхностью, красновато-коричневые внутри. Зрелые шляпки покрыты твёрдой сплошной коркой рыжевато-коричневого или коричневато-серого цвета, зонированы; часто покрыты спорами коричневого цвета какао. Нижняя поверхность ровная, белая или серовато-белая, повреждённые части у свежей поверхности становятся чёрно-коричневыми; поры 4–6 на 1 мм. На срезе: корка 1 мм толщиной, чёрная; под ней находится эластично-упругий красно-коричневый контекст, содержащий (особенно близко к месту прикрепления) белые полосы, увеличивающиеся с возрастом; трубочки коричневые, тонкий разделяющий слой мицелия виден между годичными слоями; сердцевины нет; общая толщина 3–6 см.

Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками, коричневые, споры яйцевидные, коричневые, 6–8.5×4.5–6 µм.

На живых и мёртвых широколиственных деревьях (*Populus tremula, Betula*, и т. д.), в лесах и парках. Вызывает белую гниль, особенно корней, наносит вред. Встречается по всей территории, обычен в южных и центральных областях.

Ganoderma lucidum
Ганодерма блестящая, лакированный трутовик Рис. 6

Однолетний, с ножкой, находящейся не по центру, средних размеров или большой. Верхняя поверхность мягко изгибается, с блестящей оранжево-красной корой, часто покрыта коричневого цвета какао спорами. Поверхность пор кремовая или желтовато-белая, после периода активного роста – коричневатая, поры 4–6 на 1 мм. Ножка толщиной с палец или толще, её поверхность темно-красная или красно-коричневая, блестящая. На срезе: корка красновато-коричневая, хорошо различима и на ножке и на шляпке, 1 мм толщиной; контекст кремово-белый, мягко-пробковый, трубочки серовато-белые; толщина шляпки при основании 1.5–2.5 см.

Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками, бесцветные, споры яйцевидные, коричневые, 7–11×6–8 µм.

На широколиственных деревьях (*Alnus glutinosa* и т. д.), иногда на ели, наиболее часто встречается на больших пнях. Вызывает белую гниль. Редкий южный вид.

Gelatoporia pannocincta
(*Ceriporiopsis pannocincta*)
Гелатопория войлочно-опоясанная Рис. 33

Однолетний, ресупинатный, средних размеров, восковидный, при высушивании твёрдый. Стерильный край 1–5 мм, белый, часто с круглыми маленькими каплями воды (наиболее различимы в свежем виде); высушенный – блестит как папиросная бумага. Поверхность пор гладкая, бледно-оливкового цвета, зеленоватая или жел-

товатая, при высушивании становится соломенного или кремового цвета; поры очень маленькие (почти невидимы без лупы!), 6–8 на 1 мм. На срезе: подстилка разделена на слои с белой верхней частью и желатинообразной нижней частью, последняя – водянисто-полупрозрачная в свежем состоянии и стеклянно-твёрдая в высушенном; трубочки восковидно-полупрозрачные, зеленоватые, при высушивании становятся грязно-коричневатыми; общая толщина 1–5 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, гифы соединены желатинообразной субстанцией, споры IKI–, CB–, 3.9–4.2(–4.5)×0.8–0.9 μм.

На берёзе, осине и других широколиственных деревьях, уже разложенных *Fomes fomentarius* или *Inonotus obliquus*, во влажных смешанных лесах. Вызывает белую гниль. Встречается по всей территории, очень редок.

Gelatoporia subvermispora
(*Ceriporiopsis subvermispora*)
Гелатопория червячно-споровая Рис. 34

Однолетний, ресупинатный, маленький, сочный, при высушивании сморщивается и становится хрупким. Стерильный край узкий и пушистый, неправильной формы, при высушивании становится бледнее, чем поры. Поверхность пор белая и слегка впитывающая воду, неровная, повреждённые части становятся коричневатыми (медленная и не очень заметная реакция); в высушенном состоянии цвета соломы, края трубочек покрыты белым налётом; поры (3–)4–5(–6) на 1 мм. На срезе: подстилка белая, не впитывающая воду, слой очень тонкий; свежие трубочки водянисто-белые и легко разламываются при сгибании; общая толщина 0.5–4 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (4.5–)5.1–6.1×1–1.2 μм.

На ели, редко – на широколиственных деревьях, на поваленных стволах во влажных лесах. Вызывает белую гниль. Встречается по всей территории, очень редок.

Gloeophyllum abietinum
Глеофиллум пихтовый

Однолетний или живущий пару лет, имеет шляпку, распростёрто-отогнутый или ресупинатный, маленький, тонкий и жёсткий как картон. Верхняя поверхность цвета коричневой сигары, матовая, самый молодой край – охряного цвета. Нижняя поверхность цвета коричневой сигары, у старых плодовых тел – цвета коричневой сепии, пластинки отдельные, ближе к краю приблизительно 16 пластинок на 1 см. На срезе: контекст коричневый, слегка волокнистый, 1–2 мм; общая толщина 5–10 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, коричневые, скелетоцистиды толстостенные, споры IKI–, CB–, (8.5–)9.2–12.7(–13.5)×(2.8–)3–3.7(–4.1) μм.

На мёртвых ели и сосне, в сухих местах, часто на строительной древесине, например, на деревянных мостах. Вызывает бурую гниль. Встречается в южных и центральных областях, очень редок.

Gloeophyllum odoratum
Глеофиллум пахучий, пахучий трутовик Рис. 35

Многолетний, бугорковидный, трёхгранный или уплощенный, средних размеров или большой, толстый. Верхняя поверхность узловатая, шероховатая, в свежем виде мягкая как резина и поглощающая воду, молодые зоны оранжевые или цвета корицы, у старых плодовых тел основание кофейно-коричневое или чёрно-коричневое; трещин или изломов нет. Край округлый, оранжевый. Нижняя поверхность оранжево-коричневая или шафраново-жёлтая, поры – 2 на 1 мм. На срезе: корки нет; контекст коричневый, кожистый, 1–1.5 см; общая толщина 1.5–3 см. В свежем состоянии имеет приятный запах аниса; запах становится сильнее у полувысушенных экземпляров но исчезает, когда плодовое тело полностью высыхает.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, коричневые, цистид и цистидиол нет, споры IKI–, CB–, 8–12×3–3.5 μм.

На больших еловых пнях в густых лесах. Вызывает бурую гниль. Встречается в южных и центральных областях, довольно редок.

Gloeophyllum protractum
Глеофиллум продолговатый Рис. 36

Многолетний, но долго не живёт, маленький, довольно тонкий, плоский. Верхняя поверхность довольно ровная, сплошная,

твёрдая, с мелкими радиальными складками, у молодых грибов матовая и цвета корицы, у старых – серая или серебристо-окрашенная, с металлическим блеском; самое старое основание – с трещинами. Край острый. Нижняя поверхность охряная или коричневая, поры круглые или радиально удлинённые, 1 на 1 мм. На срезе: старое основание с очень тонкой корой; контекст бледно-коричневый и немного волокнистый, 2–4 мм толщиной, общая толщина 5–10 мм. Свежие, молодые или активно растущие плодовые тела (особенно трубчатый слой) имеют слабый запах аниса. В остальных случаях запаха нет.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, коричневые, цистид нет, цистидиолы длинные и выступают за поверхность гимения, споры IKI–, CB–, 8–12× 3–3.5 μм.

На больших, сухих и бескорых сосновых стволах, на сухих открытых местах; часто в местах старых лесных пожаров. Вызывает бурую гниль. Встречается в северных областях, редок.

Gloeophyllum sepiarium
Глеофиллум заборный, заборный трутовик

Многолетний, но долго не живущий, маленький или средних размеров, довольно тонкий, полукруглый, плоской формы или розетковидный, с отдельным основанием (часто почти имеет ножку), обычно черепитчато-расположенные шляпки. Верхняя поверхность оранжевая, кофейная или серо-коричневая, зонированная, при основании маленькие иголки. Край острый, иногда бахромчатый. Нижняя поверхность оранжевая или чёрно-коричневая, состоит из лабиринтовидных и радиально расположенных пор (1–2 на 1 мм) или нерегулярных пластинок (их количество ближе к краю – 18–26 на 1 см). На срезе: контекст коричневый, кожистый, 2–4 мм толщиной. Общая толщина 6–11 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, коричневые, цистид нет, цистидиолы длинные и выступают за поверхность гимения, споры IKI–, CB–, 8–12×3–3.5 μм.

На ели и других хвойных деревьях, редко – на осине, на поваленных стволах в солнечных местах. Вызывает бурую гниль. Встречается повсеместно, обычен.

Gloeophyllum trabeum
Глеофиллум бревенчатый

Постоянно растущий (вне зависимости от сезона), маленький, неправильной формы, растёт в виде кремово-окрашенных мицеллярных узелков, пушистых или мягкокожистых; по краям развиваются поры коричневого цвета сигары или нерегулярные шляпки. Поры извилистые или угловатые, 2–4 на 1 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, коричневые, цистид нет, цистидиолы короткие и не выступают за поверхность гимения, споры IKI–, CB–, 8–12× 3–3.5 μм.

На древесине хвойных деревьев в теплых и влажных внутренних помещениях, например, в саунах и бассейнах. Вызывает бурую гниль, иногда наносит вред. Встречается в южных областях, редок.

Gloeoporus dichrous
Глеопорус двухцветный

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый (редко ресупинатный), маленький и тонкий, часто черепитчато-расположенные шляпки. Верхняя поверхность ровная, белая, мягкая. Край шляпки белый и острый. Стерильный край ресупинатной части ярко-белый. Поверхность пор белая ближе к краю, но светлого оранжево-розового цвета в центре, при высушивании становится розовато-серой, поры 4–6 на 1 мм. На срезе: контекст белый, мягкий, при высушивании становится хрупким; трубочки короткие; общая толщина 1–3 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, 3.5–5.5× 0.7–1.5 μм.

На берёзе и других широколиственных деревьях, разложенных *Inonotus obliquus*. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Gloeoporus taxicola
(*Meruliopsis taxicola*)
Глеопорус тиссовый

Однолетний, ресупинатный (редко – распростёрто-отогнутый и очень редко имеет шляпку), маленький или средних размеров. Шляпки ногтевидной формы, поверхность белая. Ярко окрашен: стерильный край у

ресупинатного плодового тела ярко белый, область пор тёмная, пурпурно- или виннокрасная, у молодых и свежих грибов оранжево-розового цвета; при высушивании цвета немного темнеют, но в общем хорошо сохраняются. Края трубочек имеют восковидный блеск, поры различного размера и формы, 2–4 на 1 мм. На срезе: подстилка белая, мягкая, трубочки тёмного кирпично-красного цвета, поверхность среза (сделанного бритвой) с восковым или маслянистым блеском; трубочки короткие; общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, маслянистые, споры IKI–, CB–, (3.3–)3.5–4.5(–5.1)×(1.2–)1.3–1.6(–1.8) μм.

На ели и сосне, чаще всего – на поваленных стволах в старых лесах. Вызывает белую гниль. Редок, встречается по всей территории, немного чаще встречается в Лапландии.

Grifola frondosa
Грифола многошляпочная Рис. 7

Однолетний, имеет ножку: десятки лопатовидных шляпок прикреплены в виде веток к древообразной центральной ножке. Вся группа шляпок имеет округлую форму, 20–50 см в поперечнике. У молодых грибов поверхность шляпки бледного рыжевато-коричневого цвета, у старых – мышино-серого цвета или с радиальными полосами; край тонкий, бахромчатый, немного вогнутый. Поверхность пор белая или кремовая, поры 2–3 на 1 мм, поры низбегающие на ножку. Поверхность ножки белая. На срезе: контекст белый, мягкий как сыр, в свежем виде имеет запах муки; трубочки короткие; толщина шляпки 3–6 мм; общая ножка у основания 4–8 см толщиной.

Гифальная система димитическая, но скелетные гифы находятся только в области ножки, гифы без пряжек, вздутые, споры IKI–, CB+, 6–7×4–4.5 μм.

На дубе, на основании очень старых деревьев. Вызывает белую гниль. Очень редок, встречается только в южных областях. Хороший съедобный гриб.

Hapalopilus rutilans
(*Hapalopilus nidulans*)
Гапалопилус гнездовой

Однолетний, маленький (редко средних размеров), бугорковидный или трёхгранный, в свежем виде очень мягкий. Цвет всего плодового тела охряный, молочно-кофейный или бледного цвета молочного шоколада. Верхняя поверхность гладкая, выпуклая, не зонированная. Нижняя поверхность немного округлая, поры при повреждении коричневеют, (1–)2–3(–4) на 1 мм. На срезе: контекст мягкий, совпадает по цвету с поверхностью, общая толщина 1–5 см. Все части плодового тела окрашиваются 5% KOH в яркий лиловый цвет в свежем и высушенном виде.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, большое количество смолистой субстанции между гифами, споры IKI–, CB–, (3–)3.1–4(–4.3)×(1.9–)2.1–2.5(–2.8) μм.

На поваленных стволах и ветках берёзы и других широколиственных пород в лесах многих типов. Вызывает белую гниль. Обычен на юге, редок в Лапландии, встречается на всей территории. Хорошо окрашивает ткань в ярко лиловый цвет. Ядовитый.

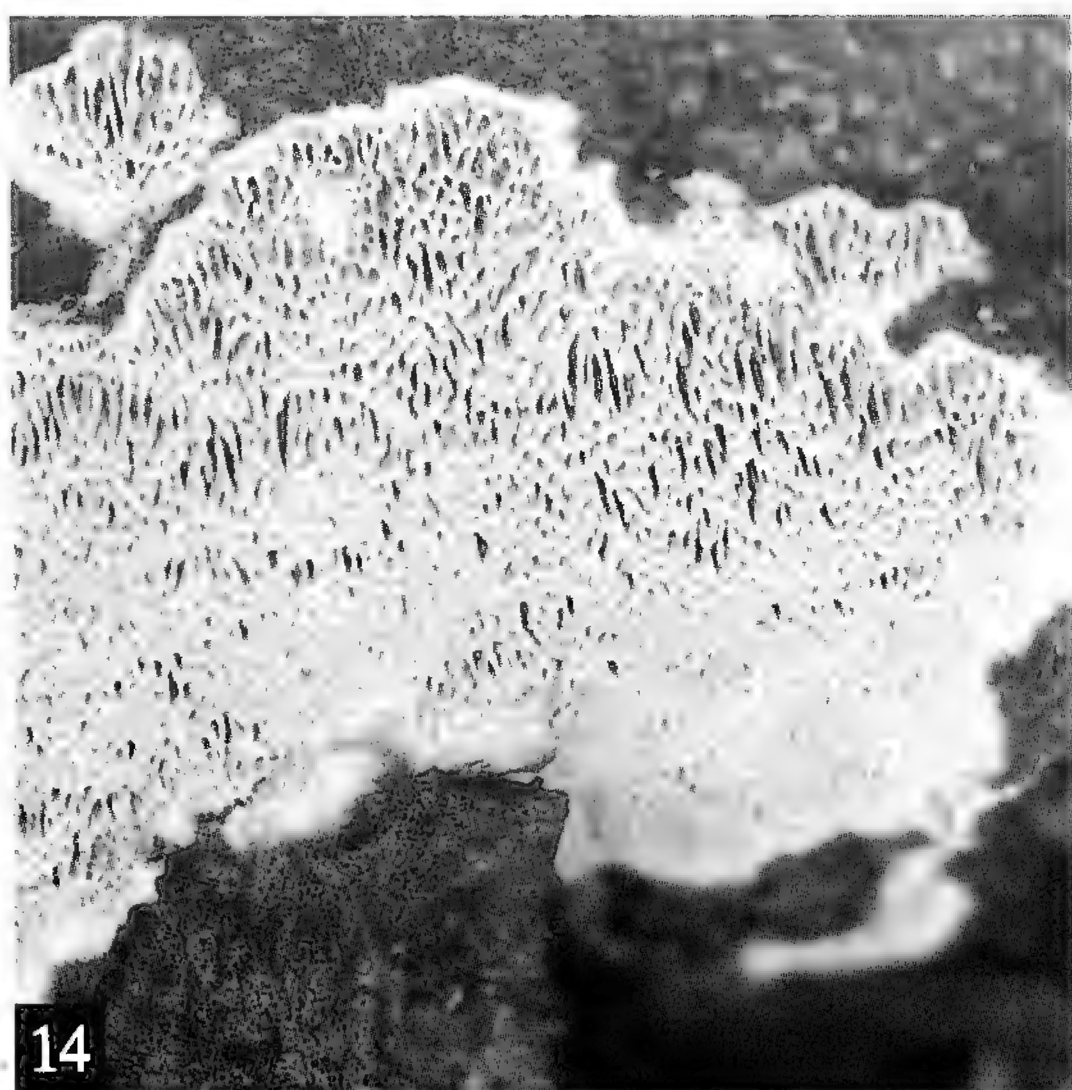
Hapalopilus salmonicolor
(*Sarcoporia salmonicolor*)
Гапалопилус лососевый

Однолетний, ресупинатный, средних размеров, восковидно-мягкий, высушенный – твёрдый. Всё плодовое тело оранжево-розовое или персиково-красное, старые плодовые тела оранжево-красные. Стерильный край опушённый, 1–4 мм толщиной, поры 2–4 на 1 мм. На срезе: подстилка мягкая, темнее, чем трубочки; трубочки восковидные, легко разделяются в свежем виде, красные, поверхность среза (сделанного бритвой) с восковидным блеском; общая толщина 3–6 мм. Все части плодового тела окрашиваются 5% KOH в яркий кроваво-красный цвет в свежем и высушенном виде.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, большое количество смолистой или маслянистой субстанции между гифами, споры IKI–, CB–, 3.5–5.5×2–2.5 μм.

На поваленных стволах сосны, реже ели, в сухих лесах. Вызывает белую гниль. Обычно редкий вид в южных и центральных областях, но в благоприятные года может встречаться в больших количествах.







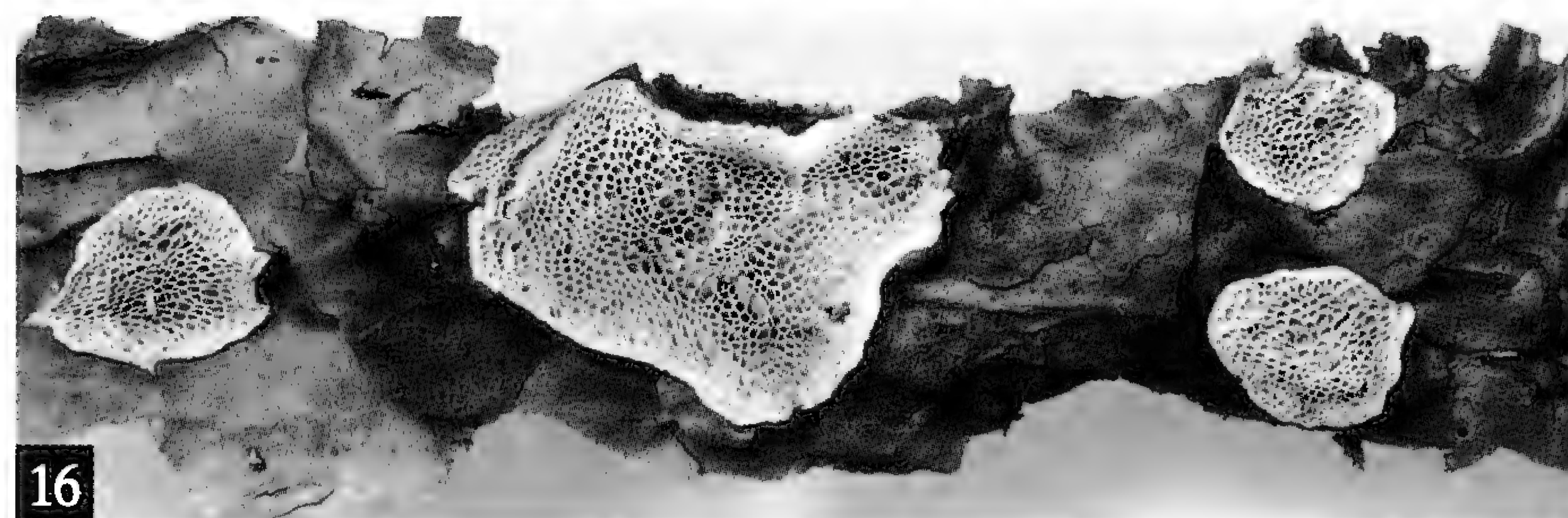
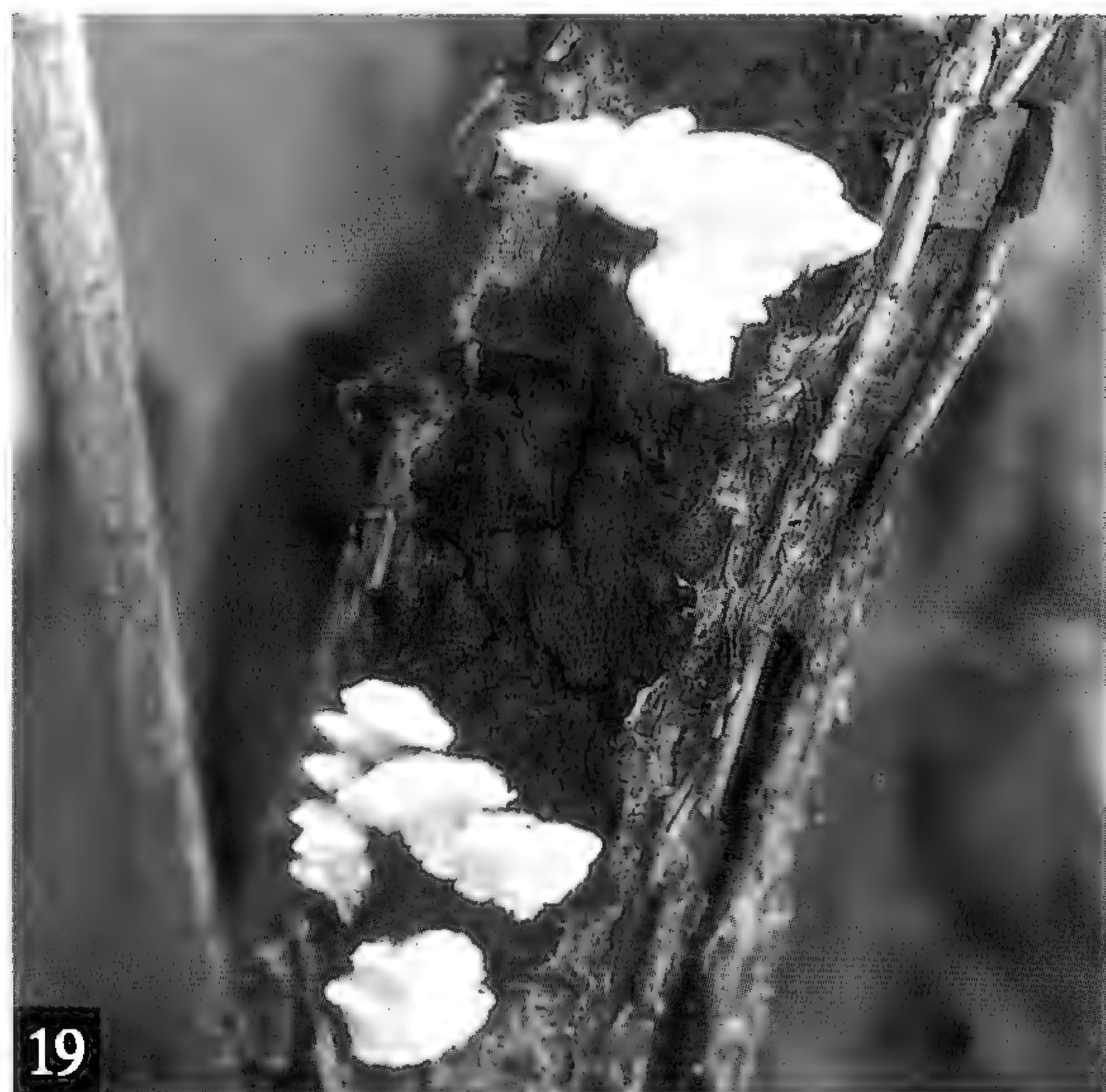


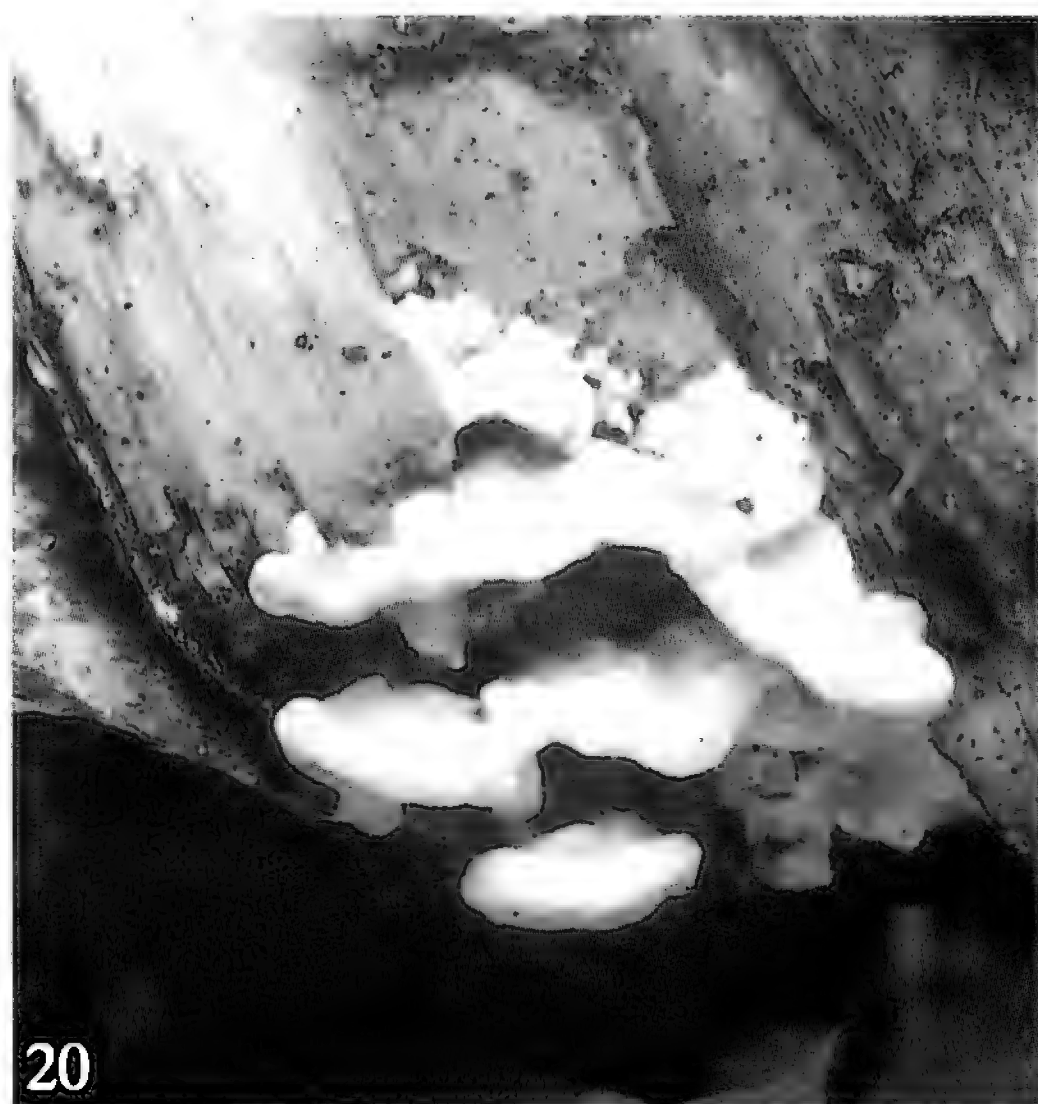
Рис. 13–16. Трутовые грибы. 13) *Albatrellus confluens*, 14) *Anomoporia bombycina*, 15) *Antrodia heteromorpha*, 16) *Antrodia ramentacea*.





Рис. 17–18. Трутовые грибы. 17) *Antrodia serialis*, 18) *Antrodiella americana*, на мёртвом плодовом теле *Hymenochaete tabacina*, нижняя поверхность.







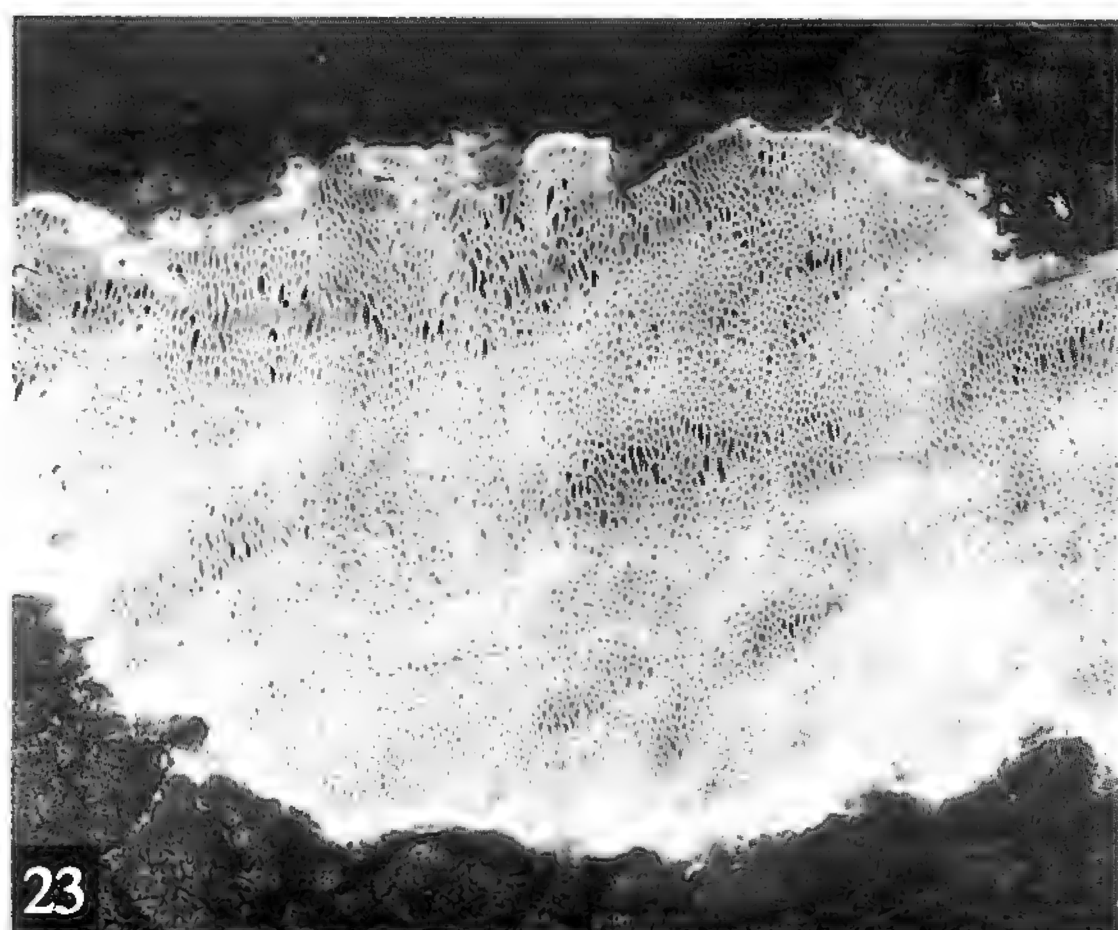




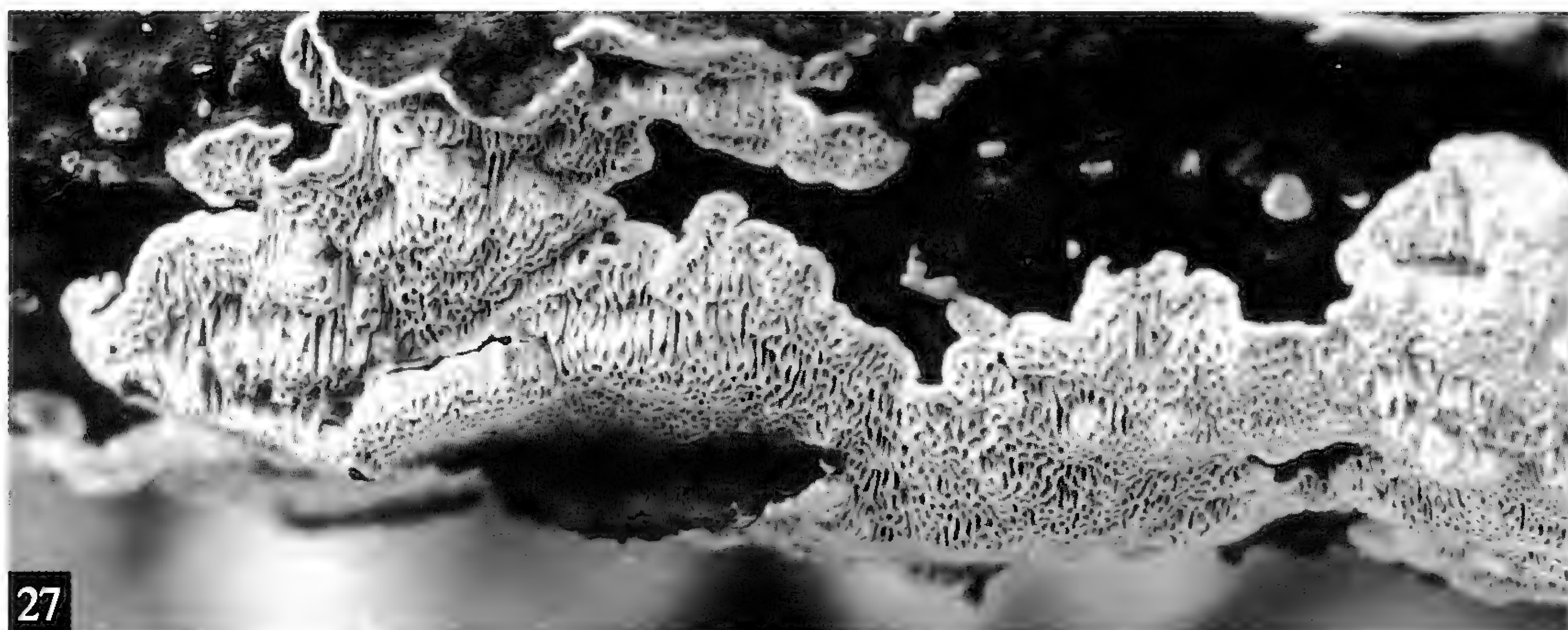
Рис. 19–23. Трутовые грибы. 19) *Antrodiella hoehnelii*, на мёртвом плодовом теле *Inonotus radiatus*, 20) *Antrodiella onychoides*, 21) *Bjerkandera adusta*, 22) *Bjerkandera fumosa*, 23) *Ceriporiopsis resinascens*.







Рис. 24–26. Трутовые грибы. 24) *Cerrena unicolor*, 25) *Climacocystis borealis*, 26) *Daedalea quercina*.







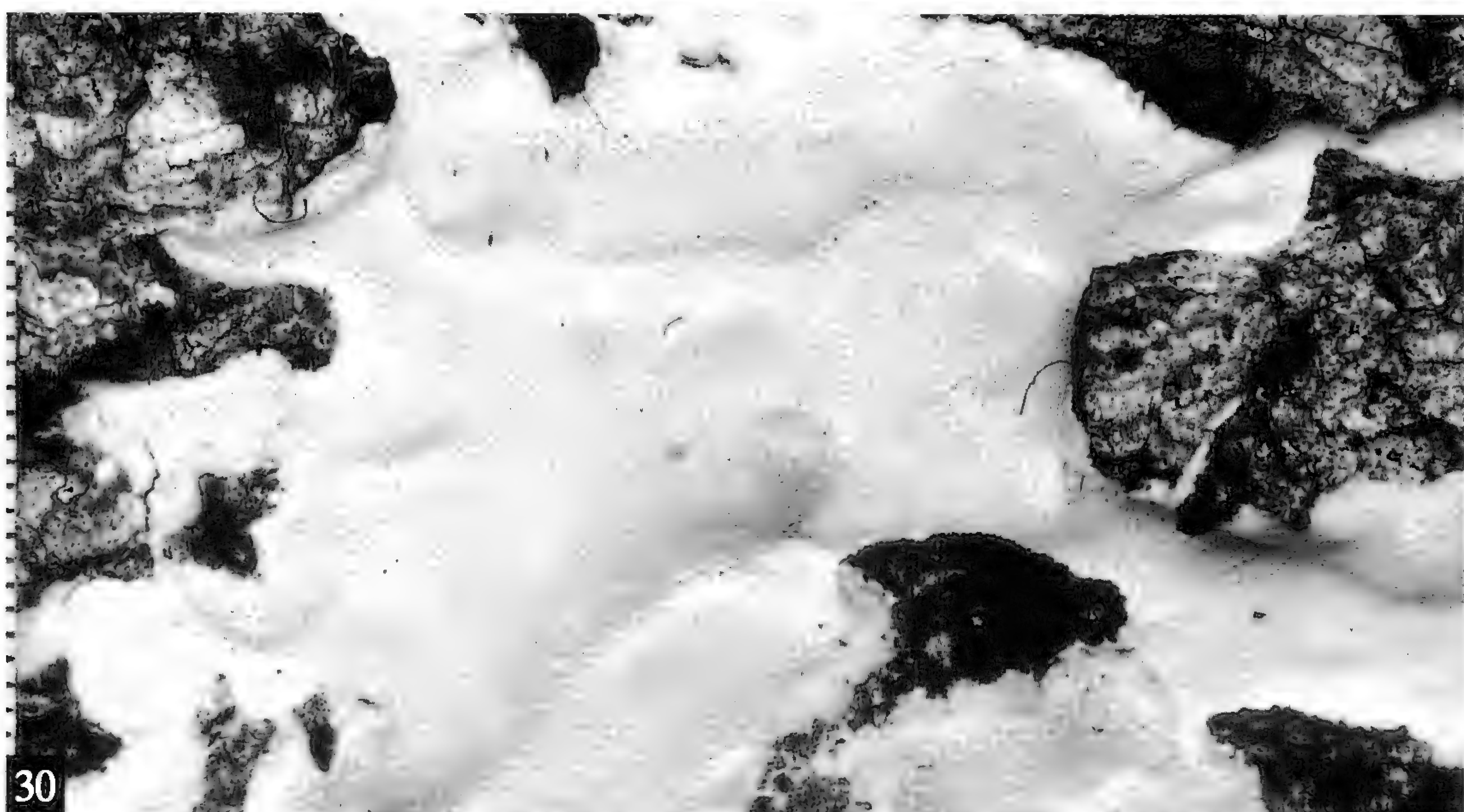


Рис. 27–30. Трутовые грибы. 27) *Datronia mollis*, 28) *Datronia stereoides*, 29) *Dichomitus squalens*, 30) *Diplomitoporus crustulinus*.





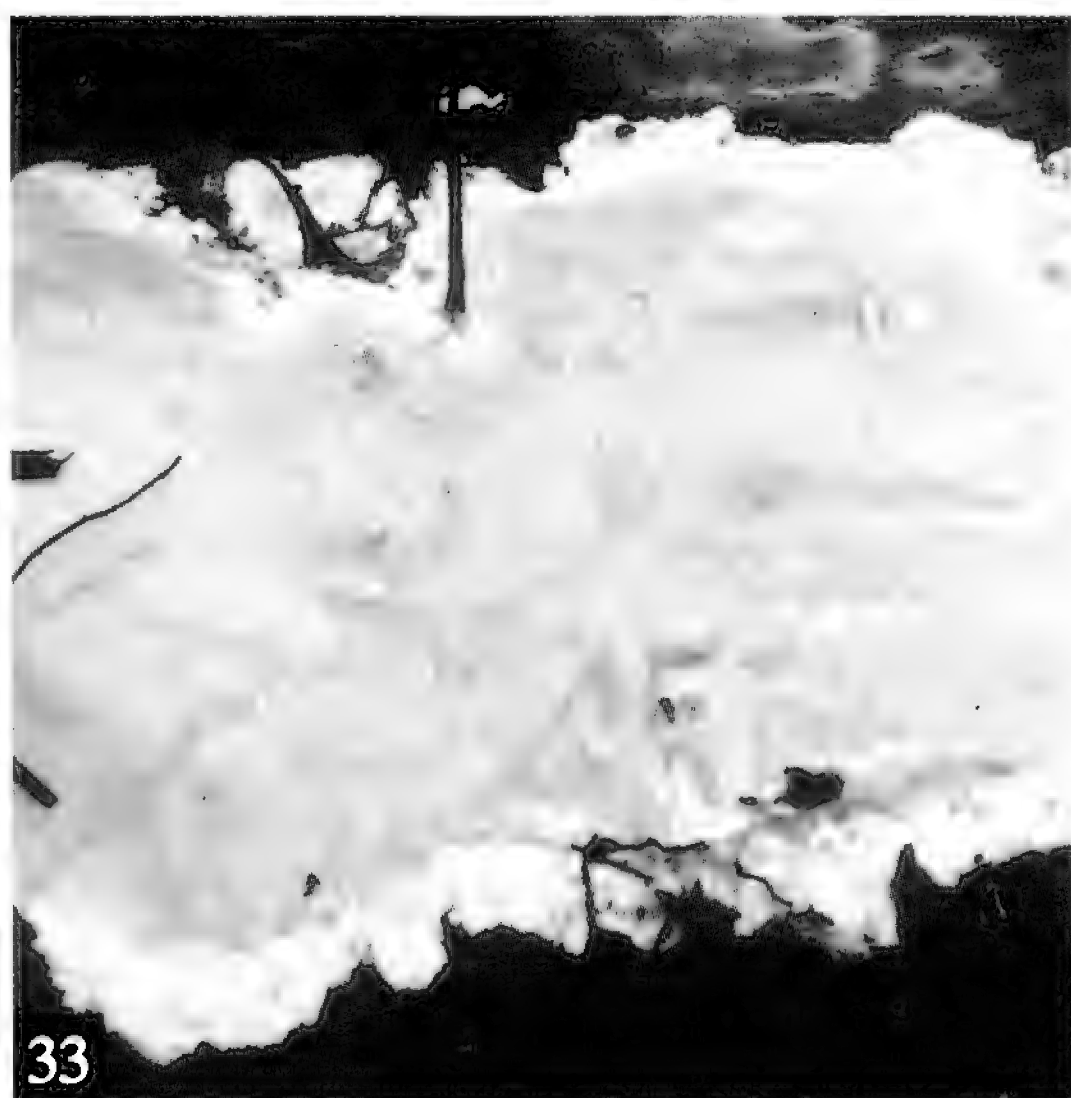




Рис. 31–34. Трутовые грибы. 31) *Fibroporia gossypium*, 32) *Fomitopsis rosea*, 33) *Gelatoporia pannocincta*, 34) *Gelatoporia subvermispora*.

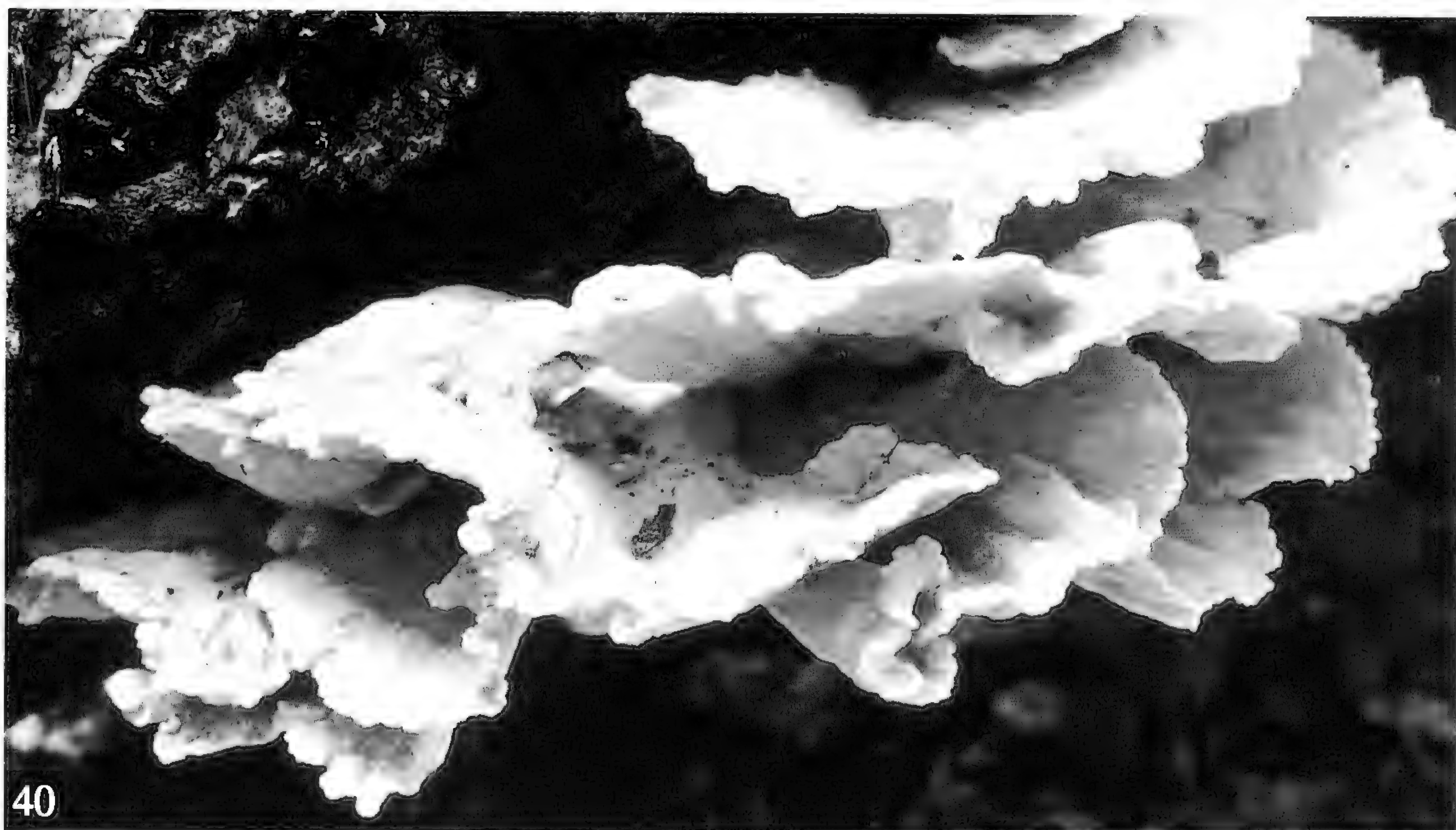








Рис. 35–38. Трутовые грибы. 35) *Gloeophyllum odoratum*, 36) *Gloeophyllum protractum*, 37) *Heterobasidion parviporum*, 38) *Inonotus obliquus*, плодовое тело под корой берёзы.





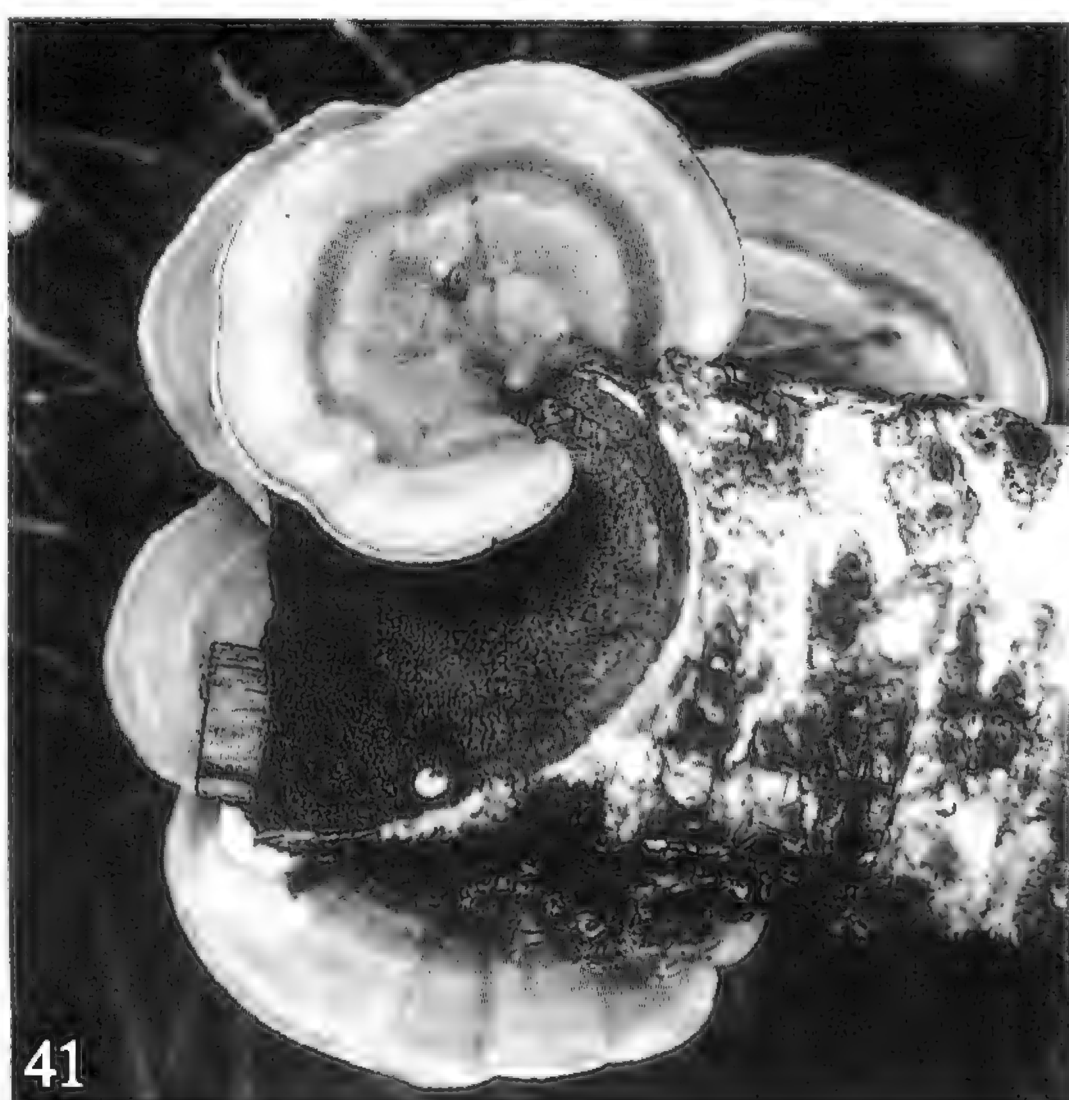




Рис. 39–42. Трутовые грибы. 39) *Ischnoderma benzoinum*, 40) *Laetiporus sulphureus*, 41) *Lenzites betulinus*, 42) *L. betulinus*, нижняя поверхность.

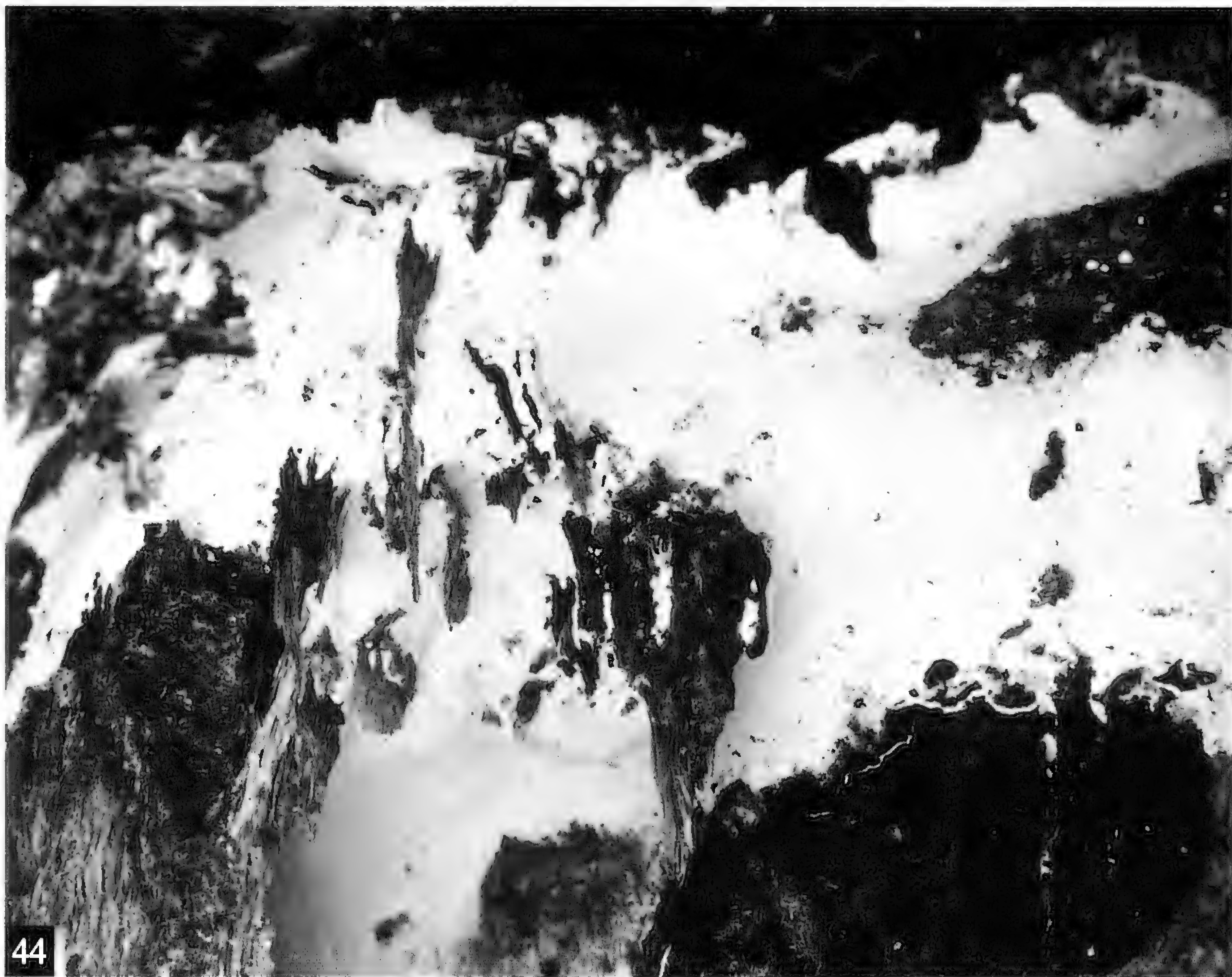






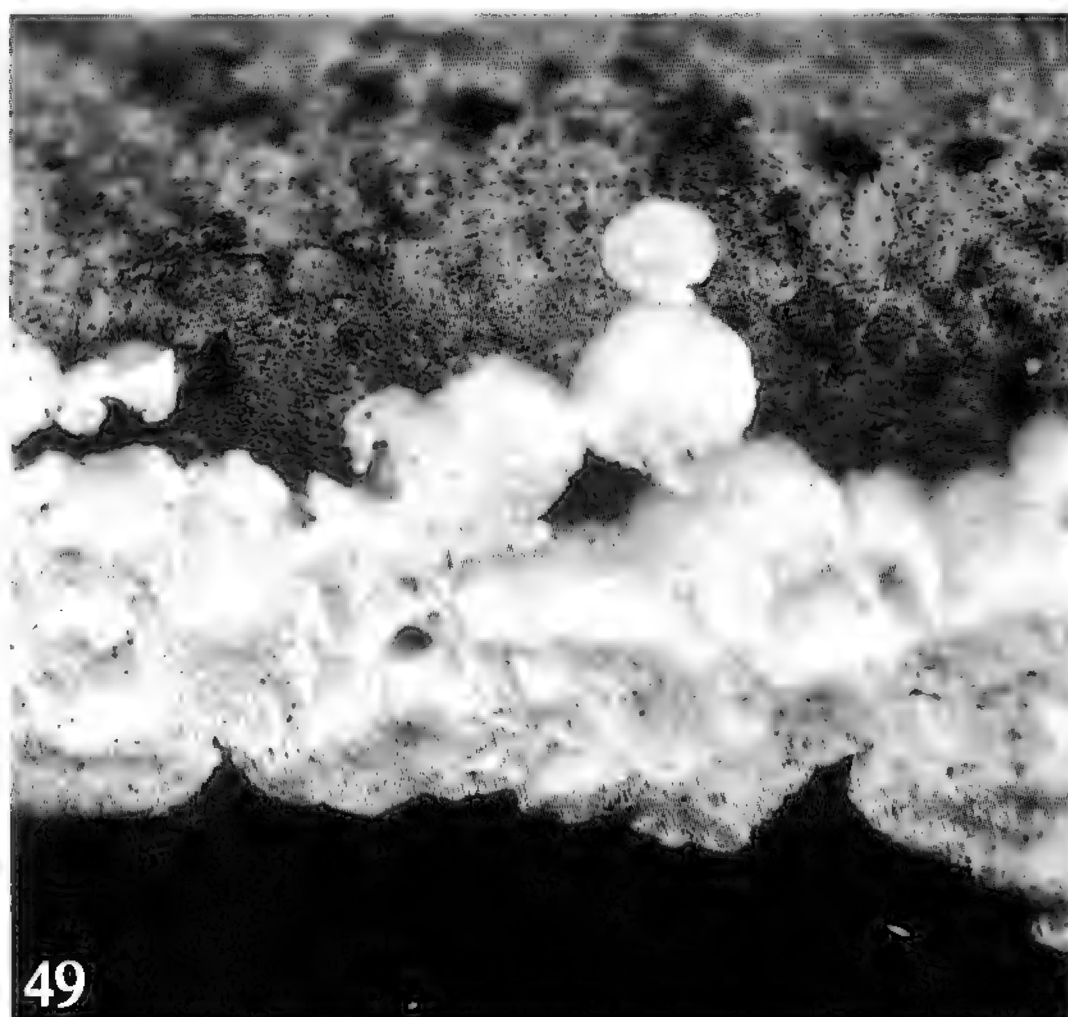
Рис. 43–45. Трутовые грибы. 43) *Onnia leporina*, 44) *Perenniporia medulla-panis*, 45) *Phaeolus schweinitzii*.







Рис. 46–48. Трутовые грибы. 46) *Phellinus nigrolimitatus*, 47) *Phellinus populicola*, 48) *Physisporinus rivulosus.*







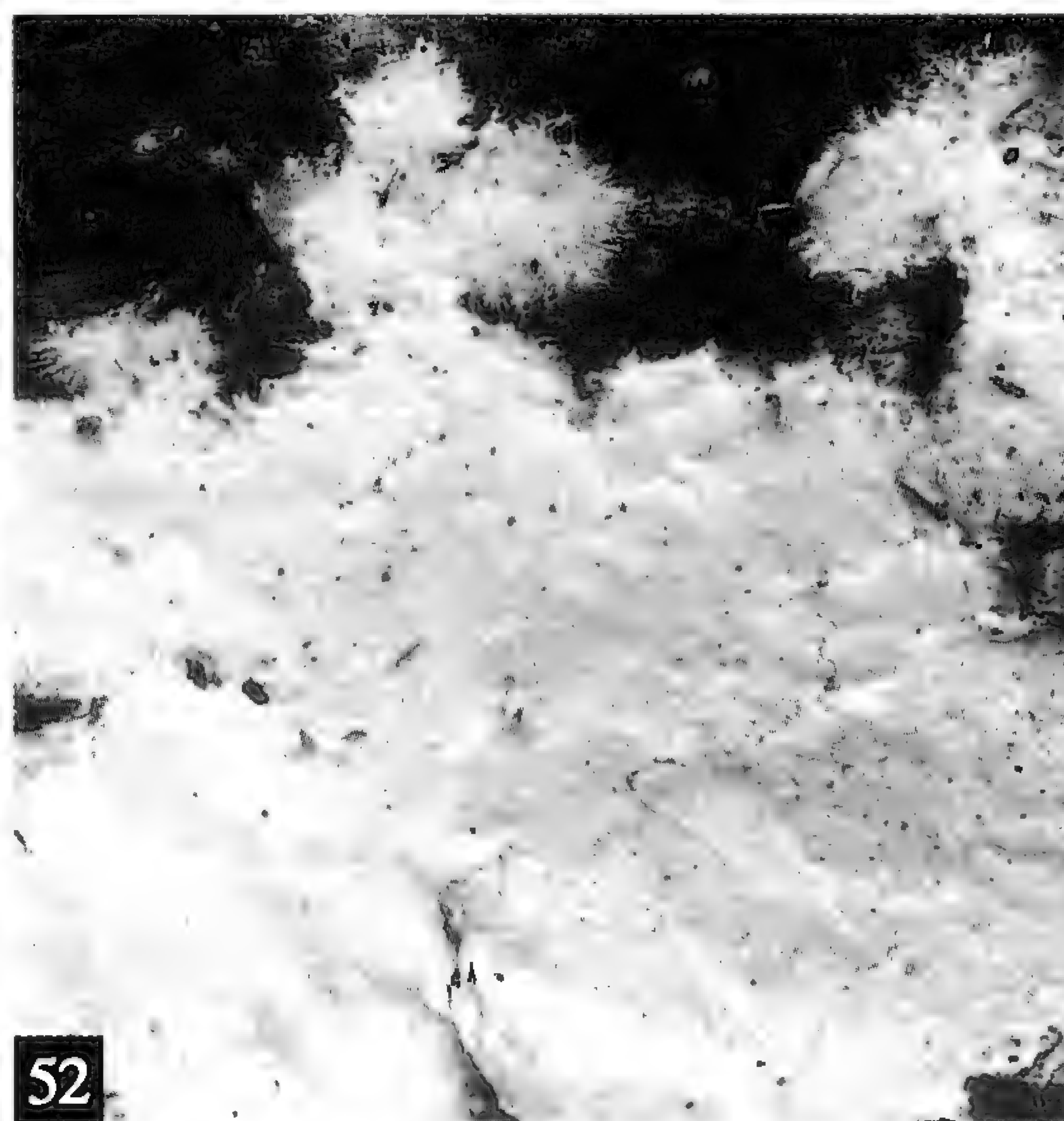
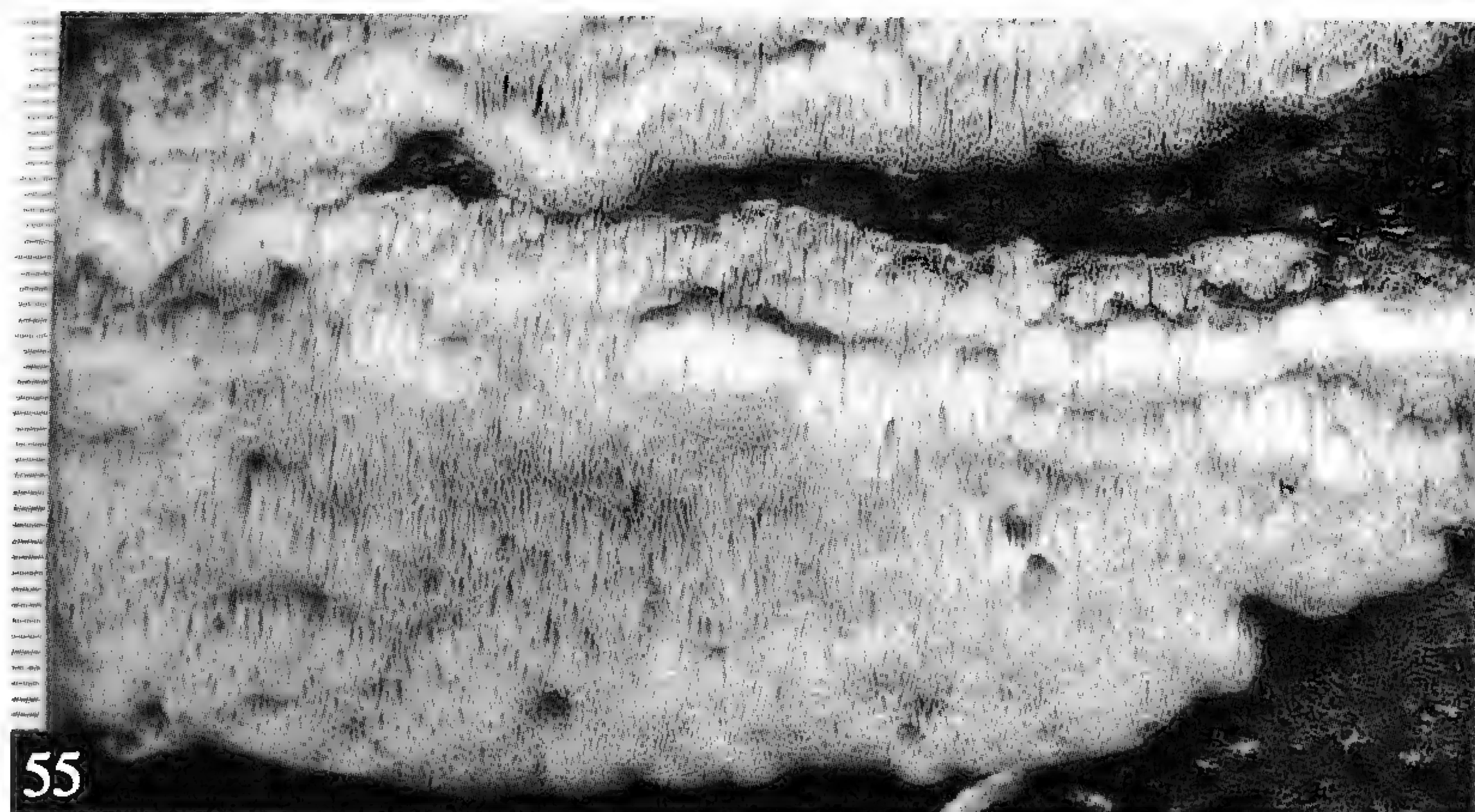


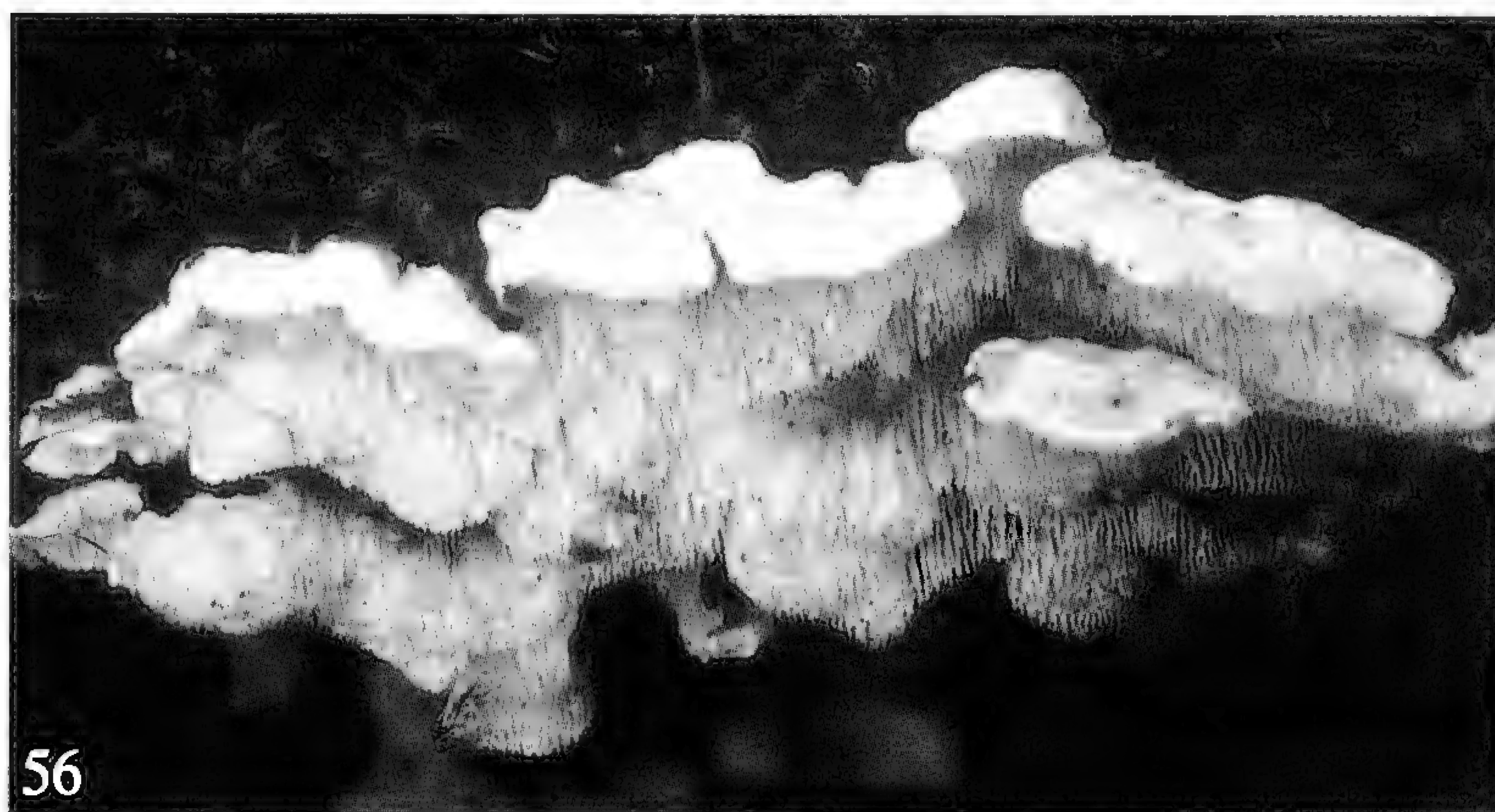




Рис. 49–54. Трутовые грибы. 49) *Physisporinus vitreus*, 50) *Polyporus ciliatus*, 51) *Polyporus leptocephalus*, 52) *Porpomyces mucidus*, 53) *Postia fragilis*, 54) *Postia guttulata*.







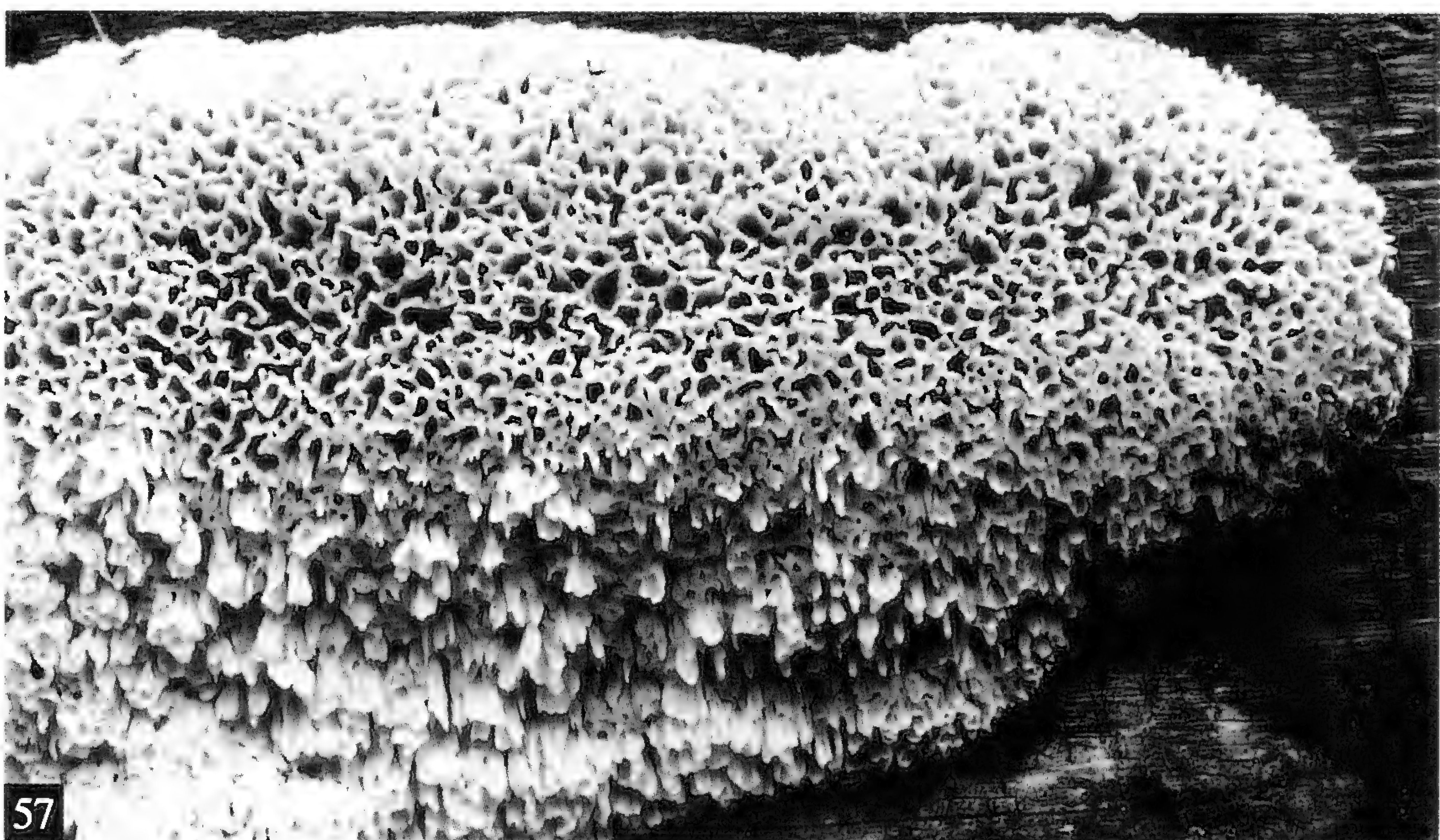
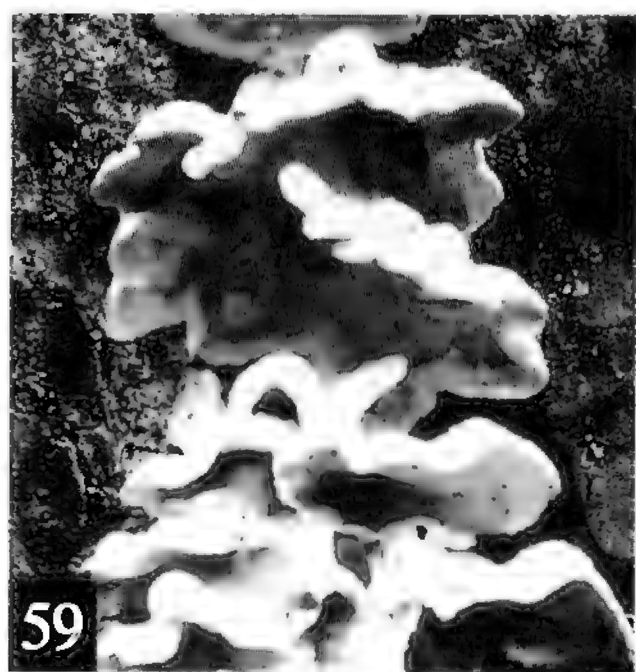


Рис. 55–58. Трутовые грибы. 55) *Postia placenta*, 56) *Postia undosa*, 57) *Pycnoporellus alboluteus*, 58) *Rigidoporus populinus*.





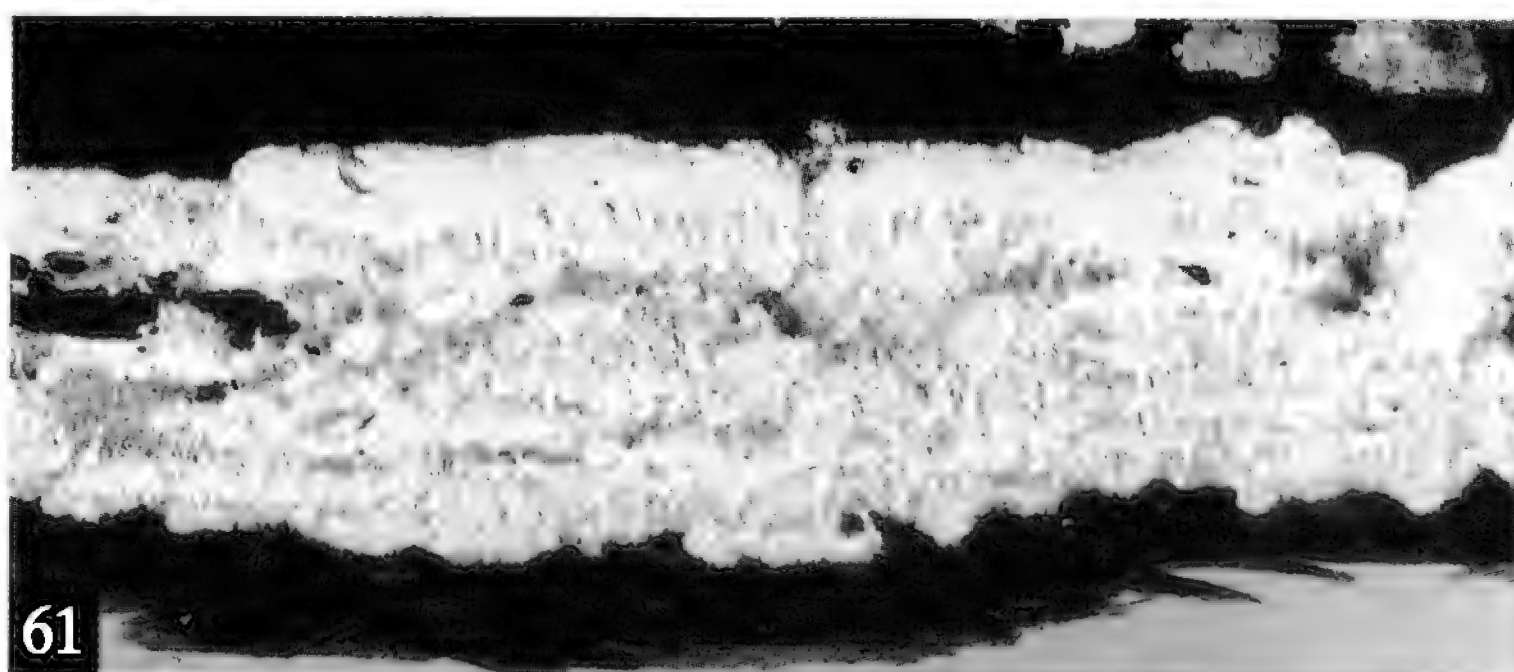




Рис. 59–62. Трутовые грибы. 59) *Skeletocutis amorpha*, 60) *Skeletocutis biguttulata*, 61) *Skeletocutis papyracea*, 62) *Skeletocutis stellae*.







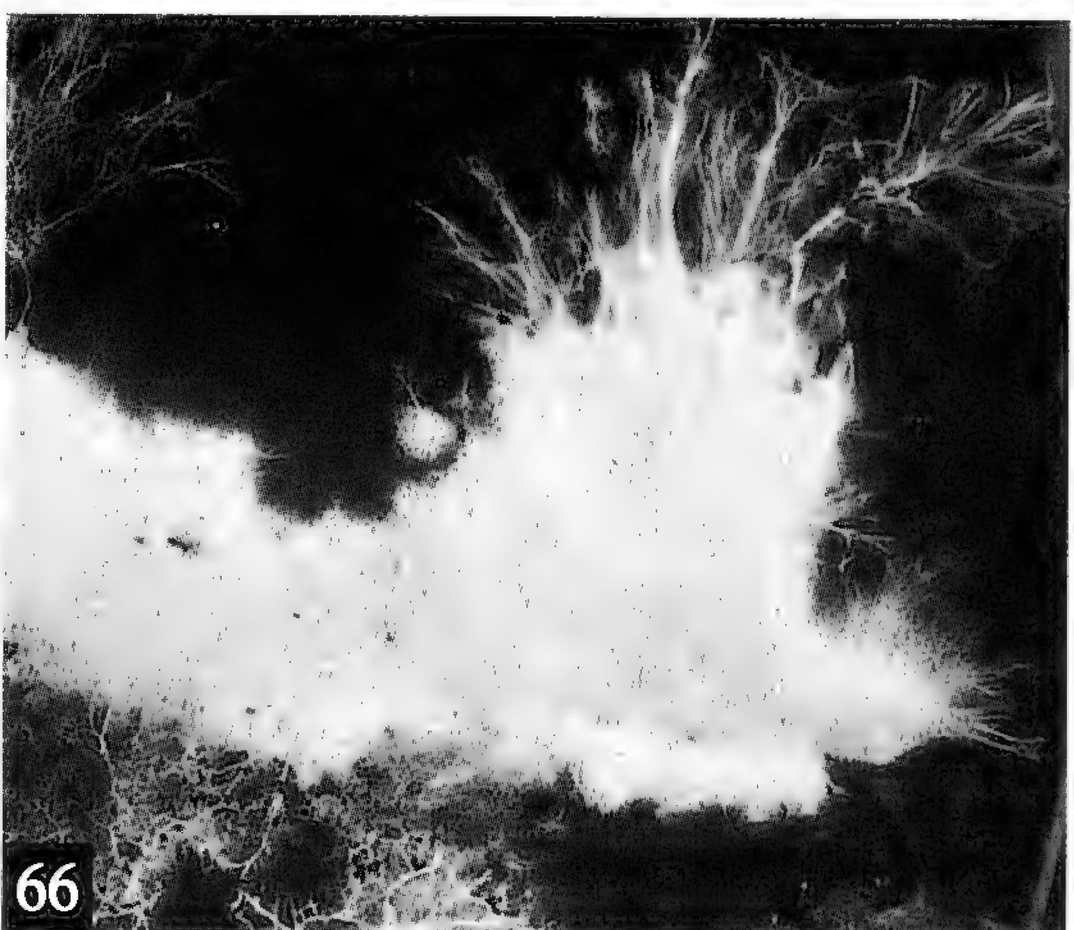


Рис. 63–66. Трутовые грибы. 63) *Trametes ochracea*, 64) *Trametes pubescens*, 65) *Trametes velutina*, 66) *Trechispora mollusca*.



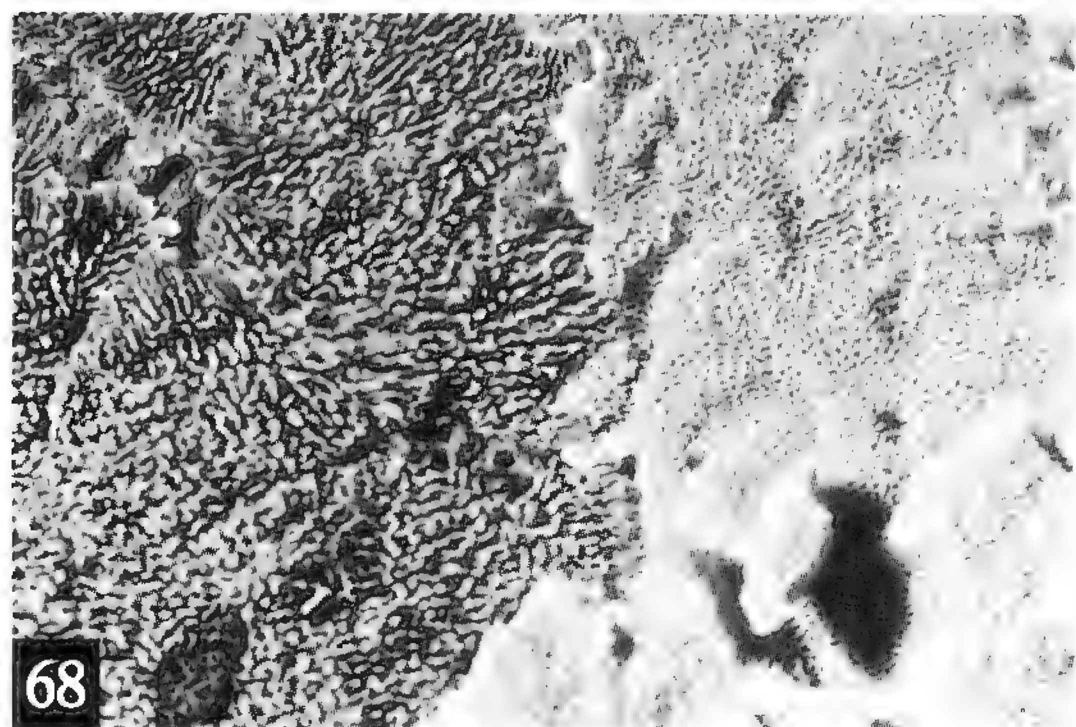




Рис. 67–69. Трутовые грибы. 67) *Trichaptum abietinum*, 68) *Trichaptum abietinum* (направо) + *T. fuscoviolaceum* (на левой стороне), нижняя поверхность, 69) *Tyromyces chioneus*.

Haploporus odorus

Гаплопорус пахучий Рис. 8

Многолетний, сначала бугорковидный несколько лет, старый гриб трёхгранный или копытообразный, средних размеров, твёрдый как дерево. Верхняя поверхность матовая, сначала кремовая, позже – с рыжевато-коричневыми пятнами (даже тогда имеет белый край), старые части серые. Край шляпки тупой. Нижняя поверхность кремово-белая, поры – 4 на 1 мм. На срезе: контекст твёрдой пробковой консистенции, кремового цвета или цвета дерева, 1–2 см; общая толщина при основании 3–6 см. Имеет сильный запах аниса (кумарина) в свежем и высушенном виде; горький на вкус.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы декстриноидные и CB+, споры с толстыми стенками и неровной поверхностью, декстриноидные, CB+, (5–)5.3–6(–7)×(3.9–)4–4.4 (–5.4) μм.

На старых деревьях *Salix caprea* в девственных лесах, часто близко к торфяникам, ручьям или другим влажным местам. Вызывает белую гниль со сладким запахом. Очень редок, встречается на всей территории за исключением крайнего юга.

Heterobasidion annosum

Гетеробазидион многолетний, корневая губка Рис. 8

Многолетний, ресупинатный, распростёрто-отогнутый или имеет шляпку, размер сильно варьирует, твёрдой пробковой консистенции, жёсткий. Шляпка плоская, маленькая или средних размеров, широко прикреплённая; верхняя поверхность неровная, с наростами, тёмного коричневого цвета сигары, гладкая, шершавая (см. на ×50 увеличении). Край шляпки тонкий, но жёсткий, белый. Стерильный край ресупинатной части хорошо различим, раздутый, белый (стерильный край также окружает корешки, ветки и т. д., которые пронизывают плодовое тело). Поверхность пор кремовая, с оранжево-розовым оттенком глубоко внутри трубочек; живая область пор у старых плодовых тел такая, что новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой; старая область пор коричневая; поры 2–3.5(–4) на 1 мм. Перегородки тонкие по сравнению с диаметром пор. На срезе: контекст белый, пробковидный, покрыт тонкой чёрно-коричневой коркой и только тонкий слой переплетающихся гиф находится над ней, или гифы на корке отсутствуют; контекст 3–5 мм толщиной; общая толщина 5–20 мм. Запах слабый, приятный.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы без пряжек (или с очень небольшим количеством), скелетные гифы CB+, войлочный слой практически отсутствует, споры с тонкими стенками и неровной поверхностью, IKI–, CB+, (3.9–)4.2–5.2(–6.5)× (3.1–)3.2–4(–4.2) μм.

На *Pinus sylvestris, Juniperus* и многих широколиственных деревьях, кустарниках, карликовых кустарниках, в основном в сухих сосновых лесах. Вызывает белую гниль, очень опасный патоген сосны. Обычен в южных областях, достаточно часто встречается дальше на север, за исключением крайнего севера.

Heterobasidion parviporum

Гетеробазидион мелкопоровый Рис. 8, 37

Многолетний, ресупинатный, распростёрто-отогнутый или имеет шляпку, размер варьирует, твёрдый, пробковидный, жёсткий. Шляпка плоская, средних размеров, широко прикреплённая; верхняя поверхность неровная, с наростами, бледно-коричневого цвета сигары, мягко-опушённая. Край шляпки тонкий, но жёсткий, белый. Стерильный край ресупинатной части хорошо различим, раздутый, белый (стерильный край также окружает корешки, ветки и т. д., которые пронизывают плодовое тело). Поверхность пор кремовая, с оранжево-розовым оттенком глубоко внутри трубочек; живая область пор у старых плодовых тел такая, что новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой; старая область пор коричневая; поры 3–4.5(–5) на 1 мм, перегородки приблизительно такие же по толщине как диаметр поры. На срезе (сделанном бритвой, ×50 увеличение): контекст белый, пробковидный, покрытый тонкой почти чёрной коркой и над ней находится 1–2 см толщиной войлок бледного коричневого цвета сигары; контекст 3–5 мм толщиной, общая толщина 5–20 см. Запах слабый, приятный.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы без пряжек (или с очень небольшим количеством), скелетные гифы CB+, гифы войлочного слоя коричневые, споры с тонкими стенками и неровной поверхностью, IKI–, CB+, (4.1–)4.3–5.4(–5.6)×(3.4–)3.7–4.2 (–4.9) μм.

На *Picea*, изредка на других деревьях. В сосновых лесах с плодородными почвами. Редок или отсутсвует в девственных лесах. Вызывает белую гниль, очень опасный патоген сосны. Обычен в южных и центральных областях, довольно редок в Лапландии.

Hyphodontia flavipora
(*Schizopora flavipora*)
Гифодонтия желтопоровая

Однолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, мягкий как сыр в свежем виде, высушенный – пробковидный. Стерильный край белый, неправильной формы, пушистый, если смотреть при увеличении (×50), или поры доходят до самого края. Поверхность пор ровная (не зубчатая), белая, высушенная – охряная или коричневатая, поры 6–7 на 1 мм. На срезе: подстилка соломено-жёлтая, очень тонкая; трубочки совпадают по цвету с нижней поверхностью, легко отделяются в высушенном виде, хрупкие; общая толщина 1 мм.

Гифальная система трудно различимо димитическая, гифы с пряжками, CB(+), концы гиф покрыты кристаллами, споры IKI–, CB–, 4.3–4.7×3.2–3.3 μм.

На сильно разложившихся остатках широколиственных пород. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид, обычен в Центральной Европе.

Hyphodontia paradoxa
(*Schizopora paradoxa*)
Гифодонтия странная

Однолетний или зимующий, ресупинатный, маленький или средних размеров, полностью белый (иногда зеленоватый из-за водорослей). Край нечёткий, истончающийся, неправильной формы. Нижняя поверхность образована извилистыми, зубчатыми порами (1–3 на 1 мм) которые вскоре разделяются на неправильной формы шипы. На срезе: подстилка и шипы белые, мягкие, пробковидные; молодые грибы тонкие, но в конце достигают толщины 4–5 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, CB(+), концы гиф покрыты редкими крупными кристаллами, споры IKI–, CB–, (5.2–)6–6.7×3.5–4.1 μм.

На сильно разложившейся древесине берёзы, дуба и многих других широколиственных пород в разных типах леса. Вызывает белую гниль. Обычен по всей территории.

Hyphodontia radula
(*Schizopora radula*)
Гифодонтия скребущая

Однолетний, ресупинатный, полностью кремового цвета, сначала тонкий и изящный с тонким краем, образованным мицелием, но в старости довольно крепкий. Поры сначала угловатые, (2–)3–4 на 1 мм, с возрастом сливаются и становятся извилистыми и зубчатыми. На срезе: подстилка и трубчатый / игольчатый слой белые, мягкие, пробковидные; общая толщина обычно 1–2 мм, иногда до 5 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, CB(+), концы гиф покрыты частыми мелкими кристаллами, споры IKI–, CB–, (4.4–)4.9–5.3×(2.9–)3–3.6 μм.

На орешнике, *Alnus glutinosa*, и многих других широколиственных кустарниках, а также на упавших ветках в широколиственных лесах, берегах водоёмов с плодородной почвой. Вызывает белую гниль. Обычен на юге, редок в центральных областях, на севере отсутствует. По макроскопическим признакам напоминает *Antrodiella americana*.

Inocutis dryophila
(*Inonotus dryophilus*)
Инокутис древесный Рис. 10

Однолетний, имеет шляпку, большой, трёхгранный, края шляпки довольно тонкие, но основание вздутое. Верхняя поверхность покрыта жёсткими волосками, коричневая. Край шляпки острый, волосистый. Поверхность пор тёмно-коричневого цвета корицы, с шёлковым блеском, если смотреть под углом, поры 2–3 на 1 мм. На срезе: контекст коричневый, мягко-войлочный в свежем виде, разламывающийся при высушивании, толщина 0.5–

1 см; толстое основание заполнено шаровидной сердцевиной, в которой коричневый и дезинтегрирующий мицелий обрамлён более бледными полосами; общая толщина у основания 7–15 см.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, коричневые, без щетинок, молодые споры декстриноидные и CB(+), старые споры коричневые без цветовых реакций, (6.2–)6.5–7.8(–8.1)×(4.6–)5–5.8(–6) µм.

Высоко на живых дубах, в старых дубравах. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид. На территории только две находки из юго-западной Финляндии.

Inocutis rheades
(*Inonotus rheades*)
Инокутис рыжий, лисий трутовик Рис. 10

Однолетний, имеет шляпку, одиночный или растёт группами из нескольких шляпок, средних размеров, плоский или трёхгранный, имеет толстое основание. Верхняя поверхность равномерно окрашена или с нечёткими зонами, старое основание коричневое и шершавое, молодые крайние зоны жёлто-коричневые и волосистые. Активно растущий край мягкий, матовый, бледнее, чем верхняя поверхность. Поверхность пор охряная или коричневого цвета корицы, с шёлковым блеском, если смотреть под углом; поры угловатые или извилистые, 2–3 на 1 мм (после высушивания 1–3 на 1 мм), края пор зубчатые. На срезе: контекст волокнистый, светлее сверху и темнее ближе к трубчатому слою (изменение цвета постепенное); трубочки тёмно-коричневые; в месте прикрепления – шаровидная кофейно-коричневая сердцевина, окружённая более светлыми полосами; общая толщина 2–4 см.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, коричневые, без щетинок, молодые споры декстриноидные и CB+, старые споры коричневые без цветовых реакций, (5–)5.1–6(–7) × (3.3–)3.6–4.2(–4.7) µм.

На больших мёртвых осинах в старых лесах. Вызывает белую гниль. Обычен в южных и центральных районах, редок на севере.

Inonotopsis subiculosa
(*Inonotus subiculosus*)
Инонотопсис подстилочный

Однолетний (новое плодовое тело может расти на отмершем прошлогоднем плодовом теле), ресупинатный, средних размеров или большой, мягко-войлочный и в свежем и в высушенном виде, полностью – охряного цвета или цвета корицы. Стерильный край мягкий и пушистый, часто проникает и перемешивается с мхом и др. Поры угловатые или немного извилистые, слегка зубчатые, 2–3 на 1 мм. На срезе: подстилка и трубочки мягко-войлочные, цвета корицы или охряные; общая толщина 3–5 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, желтоватые, без щетинок, споры с тонкими стенками, IKI–, CB–, 6–8.5×4.5–5.5 µм.

На поваленных покрытых мхами стволах ели, изредка сосны или берёзы. Вызывает белую гниль. Очень редок, одна находка в Финляндии, три в Швеции, одна в республике Коми; больше нигде в Европе не найден.

Inonotus hispidus
Инонотус щетинистоволосый,
щетинистоволосый трутовик Рис. 10

Однолетний, имеет шляпку, средних размеров или довольно большой, уплощённый или почковидный. Верхняя поверхность сначала охряно-коричневая, в конце – кофейно-коричневая, бархатистая или с прижатыми волосками, край тупой. Нижняя поверхность цвета корицы, с шёлковым блеском, если смотреть под углом; при высушивании становится темнее и не блестит, поры 2–3 на 1 мм. На срезе: контекст кофейно-коричневый, волокнистый, 1–4 см толщиной, трубочки совпадают по цвету с контекстом; сердцевины нет; общая толщина 2–6 см. В свежем состоянии тяжёлый (вода составляет 3/4 веса), после высушивания становиться лёгким и хрупким.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, коричневые, щетинки коричневые, редкие, споры с толстыми стенками, коричневые, (7.9–)8.8–10.4(–11)×(6.7–)7.5–8.8(–9.2) µм.

На *Fraxinus*, *Malus* и других южных широколиственных деревьях, в широко-

лиственных лесах и садах. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид. Одна находка в Финляндии. В Центральной Европе обычен и является патогеном садовых деревьев.

Inonotus obliquus
Скошенный трутовик, чага Рис. 10, 38

Плодовое тело однолетнее, ресупинатное, большое или очень большое, твёрдое. Активно растущая поверхность пор тёмного цвета корицы и с шёлковым блеском при рассмотрении под углом, у полностью выросших грибов становится кофейно-коричневой и теряет блеск, вскоре отваливается и падает вниз; поры 3–5 на 1 мм. Стерильные края плодового тела (а также узлы в области пор) вздуты, 2–4 см толщиной. На срезе: подстилка и трубочки тёмно-коричневые; контекст в области раздувшихся краёв и узлов волокнистый, с сильным металлическим блеском (как латунь); общая толщина 5–10 мм.

Стерильные наросты, вызванные грибом, многолетние, чёрные, шершавые, размером с кулак или больше, коричневого цвета корицы внутри. Стерильные наросты развиваются на живых деревьях и сохраняются на десятки лет; плодовое тело развивается только один раз, после смерти дерева-хозяина.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, коричневые, щетинки коричневые, формы узкой луковицы, споры IKI–, CB+, 9–11×5.5–6.5 μм.

На берёзе, реже на других широколиственных породах, заселяет живое дерево, но плодовые тела развиваются после того, как дерево погибает. Вызывает белую гниль, является опасным патогеном берёзы. Обычен по всей территории.

Inonotus radiatus
Трутовик лучевой Рис. 10

Однолетний, имеет шляпку, бугорковидный или плоский, десятки шляпок часто черепитчато-расположены. Верхняя поверхность у молодых грибов жёлто-коричневая, матовая, у старых – гладкая, красновато-коричневая, с радиальными полосами, немного блестящая. Край шляпки острый. Поверхность пор коричневая, с шёлковым блеском при рассмотрении под углом, поры 2–4 на 1 мм. На срезе: контекст цвета корицы или латуни, пробковый, разделяется в радиальном направлении; при высушивании становится твёрдым, с металлическим блеском. Сердцевины нет. Отмершие прошлогодние плодовые тела полностью кофейно-коричневые, разламывающиеся.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, коричневые, щетинки коричневые, формы узкой луковицы с загнутым концом (напоминает клюв хищных птиц), споры декстриноидные, дают сильную CB+ реакцию, (4.1–)4.3–5.2(–5.6)×(3–)3.2–3.4(–4) μм.

На ольхе, орешнике и многих других широколиственных породах, убивая их. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории, за исключением крайнего севера.

Inonotus ulmicola
Инонотус вязовый

Плодовое тело однолетнее, ресупинатное, большое (часто больше 1 м вдоль дерева-хозяина), тонкое, в свежем состоянии пробковидное, при высушивании становиться твёрдым; отмирает вскоре после созревания и отваливается. Поры тёмно-коричневые, при высушивании становятся коричневыми или почти чёрными, 3–5 на 1 мм. На срезе: подстилка и трубочки тёмно-коричневые, общая толщина 1–5 мм. Не образует чёрных наростов (как *Inonotus obliquus*).

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, коричневые, щетинки коричневые, формы узкой луковицы, иногда очень крупные, споры IKI–, CB+, 7–10.5×5.5–7.5 μм.

На толстых ветках старых вязов, вызывая сначала отмирание коры, а затем всей ветки. Вызывает белую гниль. Вид мало изучен, но явно обычен на юге.

Irpex lacteus
Ирпекс молочно-белый

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, шляпки маленькие, эластичные, ногтевидной формы или тонкие и плоские, ресупинатная часть до 10 см шириной. Верхняя поверхность белая, кремовая или зеленоватая (из-за водорослей), неровная или волнистая, иногда нечётко зонированная, покрыта спутан-

ными, мягкими волосками. Край шляпки тонкий. Нижняя поверхность кремового цвета, с плоскими, неправильно расположенными зубцами, при основании поры нечётко видны. На срезе: контекст молочно-белый, мягкий, слегка волокнистый, распадается в радиальном направлении, контекст двойной, с верхним войлочным слоем и более плотным нижним (граница незаметна, постепенный переход); контекст 1 мм, шипы 1–3 мм длиной.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы CB(+), цистиды инкрустированные, споры IKI–, CB–, (4.3–)5–6.1(–6.9)×(2–)2.2–2.9(–3.2) µм.

На мёртвых тонких стволах широколиственных деревьев и кустарников. Вызывает белую гниль. Довольно редкий южный вид.

Irpex oreophilus
(*Steccherinum oreophilum*)
Ирпекс горный

Однолетний, ресупинатный или распростёрто-отогнутый, очень маленький, шляпка выступает только на 2–5 мм, свежий – мягкий, высушенный – жёсткий как картон. Верхняя поверхность гладкая, кремовая или цвета соломы, блестящая. Край шляпки тонкий и острый. Нижняя поверхность с нечёткими порами (поры 1–2 на 1 мм) у молодого края, с неправильной формы зубцами в центре. На срезе: контекст/подстилка кремово-белые, слой тонкий (меньше 1 мм) у ресупинатной и шляпочной части; шипы совпадают по цвету, 0.5–2 мм длиной.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+), цистиды инкрустированные, споры IKI–, CB–, (4.9–)5.2–6.1(–6.3)×(2.7–)2.8–3.3(–3.4) µм.

На осине, ольхе, *Salix caprea* и т. д. Во влажных зарослях, например, по берегам водоёмов. Вызывает белую гниль. Довольно редкий южный вид.

Ischnoderma benzoinum
Ишнодерма смолисто-пахучая Рис. 39

Однолетний, имеет шляпку, вееровидный или плоский, средних размеров или большой, не толстый. Верхняя поверхность гладкая, у молодых грибов рыжевато-коричневая, но вскоре приобретает смолисто-коричневый цвет, имеет лёгкие радиальные складки (особенно после высушивания). Край шляпки острый. Нижняя поверхность кремовая, при повреждении или у старых грибов темнеет до коричневого цвета, поры 4–6 на 1 мм. На срезе: контекст темнее, чем пробка, в свежем виде эластичный как сыр, при высушивании становится твёрдым как кость, трубочки более или менее совпадают по цвету с контекстом, приблизительно 5 мм длиной; общая толщина 1–2 см. В свежем виде обладает слабым фруктовым запахом.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+), коричневые на верхней поверхности, споры IKI–, CB–, 5–7×1.5–2 µм.

На пнях и поваленных стволах ели, особенно в старых лесах. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории, плодовые тела появляются глубокой осенью.

Junghuhnia collabens
(*Steccherinum collabens*)
Юнгхухния сминающаяся

Однолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, тонкий, растёт в виде неправильной формы пятен, которые позже сливаются. Плодовое тело сморщивается и скручивается при высушивании. Стерильный край неравномерный, очень узкий или в некоторых местах до нескольких мм шириной, розовато-кремовый или светлый оранжево-жёлтый. Область пор светло- или ярко-кирпично-красная, повреждённые части сразу же изменяют цвет на тёмный кирпично-коричневый; поры 6–8 на 1 мм. На срезе: подстилка светлая кирпично-коричневая, трубочки темнее, общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+), цистиды инкрустированные, споры IKI–, CB–, (3–)3.2–3.6(–3.9)×(1.3–)1.4–1.7(–1.9) µм.

На поваленных елях, разлагаемых *Phellinus ferrugineofuscus*, вырастая на его плодовых телах, в старых влажных еловых лесах; несколько находок на осине. Вызывает белую гниль. Очень редок на юге, довольно редок на севере.

Junghuhnia fimbriatella
Юнгхухния мелкобахромчатая

Однолетний, ресупинатный, маленький, в свежем виде мягкий, при высушивании становится жёстким; плодовые тела тонкие, неправильной формы. Край белый, ризоморфный. Поверхность пор кремовая; поры неравномерно угловатые, 3–5 на 1 мм. На срезе: подстилка белая, слой очень тонкий; трубочки совпадают по цвету с нижней поверхностью, общая толщина по середине 1–3 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+), цистиды инкрустированные, споры IKI–, CB–, (2.1–)2.3–2.8(–3.2)×(1.7–)1.9–2.2(–2.4) μм.

На осине и других широколиственных деревьях, в лесах с плодородной почвой и зарослях. Вызывает белую гниль. Очень редок, находки в Вепсском лесу в области Санкт-Петербурга, в Финляндии нет. Похож на *Junghuhnia lacera*, но споры меньше.

Junghuhnia lacera
(*Junghuhnia separabilima*, *Steccherinum separabilimum*)
Юнгхухния отделяющаяся

Однолетний, ресупинатный, маленький, в свежем виде эластично-кожистый, при высушивании становится жёстким как картон; плодовые тела тонкие, неправильной формы, часто распространяются на подстилку вокруг дерева-субстрата, легко отделяются. Стерильный край светло-кремовый (иногда слегка бордовый или абрикосовый), варьирует по ширине, ризоморфный. Поверхность пор охряная, с розоватым или абрикосовым оттенком; поры неравномерно угловатые, 2–4 на 1 мм, распадаются на зубцы при высушивании. На срезе: подстилка белая, слой очень тонкий; трубочки совпадают по цвету с нижней поверхностью, общая толщина по середине 1–3 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+), цистиды инкрустированные, вытянутой, конусовидной формы, споры IKI–, CB–, (3.1–)3.8–4.9(–5.6)×(2.7–)2.9–3.5(–3.8) μм.

На поваленных или тонких стволах многих широколиственных пород, например, осины, орешника. В лесах и зарослях. Вызывает белую гниль. Довольно редок на всей территории.

Junghuhnia luteoalba
(*Steccherinum luteoalbum*)
Юнгхухния жёлто-белая

Однолетний, ресупинатный, средних размеров, тонкий, в свежем виде кожистый, при высушивании твердеет и сворачивается. Стерильный край тонкий, часто истончающийся. Область пор в свежем виде белая или кремовая, темнеет при высушивании и становится охряной или очень светлого молочно-кофейного цвета или светлого кремового цвета тоффи; поры 4–6 на 1 мм, распадается на неравносторонние части. На срезе: подстилка кремово-белая, трубчатый слой немного темнее, цвета дерева; общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+), цистиды инкрустированные, споры IKI–, CB–, (3.7–)4.2–5(–6)×(1.6–)1.7–1.9(–2) μм.

На поваленных стволах сосны и ели, в хвойных лесах, особенно в сухих сосновых лесах. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Junghuhnia nitida
(*Steccherinum nitidum*)
Юнгхухния блестящая

Однолетний, ресупинатный, тонкий, кожистый. Плодовые тела растут в виде округлых или эллипсовидных пятен размером приблизительно с отпечаток пальца, позже сливаются в более крупные пятна, крепко прикреплённые к дереву. Стерильный край широкий, кремового цвета; поверхность пор красивого охряно-жёлтого цвета, ровная; поры 5–7 на 1 мм. На срезе: подстилка кремовая, трубчатый слой оранжево-розовый, общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+), цистиды инкрустированные, споры IKI–, CB–, (3.6–)4–4.5(–5)×(2.1–)2.4–2.9(–3.1) μм.

На поваленных тонких стволах и упавших ветках различных широколиственных пород, в основном в зарослях кустарников. Вызывает белую гниль. Обычен на юге, редок в центральной части, на севере не встречается.

Junghuhnia pseudozilingiana
(*Steccherinum pseudozilingianum*)
Юнгхухния Зилинга ложная

Однолетний, распростёрто-отогнутый или образующий маленькие псевдопилеи, маленький, неправильной формы, край ресупинатных частей немного ризоморфный; в свежем виде эластично-кожистый; при высушивании становится твёрдым. Верхняя поверхность белая, при высушивании становится медово-коричневой, шершавая; край шляпки острый, псевдопилеи бугорковидные. Нижняя поверхность белая, при высушивании становится кремового или янтарного цвета, поры угловатые или извилистые, 3–4 на 1 мм, распадаются на зубцы при высушивании. На срезе: подстилка белая, в высушенном виде коричневатая, слой очень тонкий; трубочки совпадают по цвету с нижней поверхностью; общая толщина 1–4 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы CB(+), цистиды инкрустированные и довольно редкие, споры IKI–, CB–, 3.5–4.5×2–2.5 μм.

На осине, разлагаемой *Phellinus tremulae*, часто вырастая на мёртвых плодовых телах этого вида. Вызывает белую гниль. Очень редок, несколько находок в Финляндии и Эстонии, и в прилегающей к Финляндии территории России, исключительно южный вид.

Laetiporus sulphureus
Серно-жёлтый трутовик Рис. 40

Однолетний, большой или очень большой (отдельные шляпки величиной с раскрытую ладонь), веерообразные или плоские шляпки черепитчато-расположены и растут плотно, группами; мягкий как сыр в свежем виде и легко распадается, при высушивании становится ломким как мягкий цветной мелок. Всё плодовое тело вскоре обесцвечивается в белую ломкую массу. Верхняя поверхность слегка радиально изгибающаяся, гладкая или матовая, красновато-оранжевая или серно-жёлтая. Край шляпки волнистый, жёлтый. Нижняя поверхность жёлтая, поры 4–5 на 1 мм. На срезе: контекст желтовато-белый, мягкий как сыр, легко разламывается во всех направлениях, при высушивании становится как мел, контекст 5–10 мм; трубочки жёлтые или (в высушенном виде) коричневатые и как будто маслянистые; общая толщина в середине 10–15 мм (общее основание гораздо толще).

Гифальная система плохо различимо димитическая, гифы без пряжек, большинство гиф раздутые, ветвящиеся; споры IKI–, CB(+), (4.8–)5–6.4(–7)×(3.2–)3.7–4.8 (–5.1) μм.

На старых дубах и *Salix alba*, реже на других широколиственных породах, в основном в парках. Вызывает бурую гниль, опасный паразит деревьев в парках. Обычен в южных районах, не встречается на севере.

Lenzites betulinus
Ленцитес берёзовый Рис. 41, 42

Однолетний или зимующий, маленький или средних размеров, имеет шляпку; шляпки бугорковидные, плоские или розетковидные, плодовое тело жёсткое и в свежем и в высушенном виде. Верхняя поверхность жёстковолосистая, у молодых грибов белая, у старых – сероватая или (из-за водорослей) зеленоватая, зонированная; край белый. Край шляпки острый, жёсткий. Нижняя поверхность образована белыми или серыми пластинками. На срезе: контекст двойной, с толстой, волосистой верхней поверхностью и пробковидной, светло-окрашенной нижней поверхностью, граница между слоями отчётливо различима; общая толщина 7–15 мм.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелетоцистиды в большом количестве, споры IKI–, CB–, 5–6×2–3 μм.

На берёзе, иногда на других широколиственных породах, на пнях, брёвнах, упавших ветках, в открытых, солнечных местах. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Leptoporus mollis
Лептопорус мягкий Рис. 12

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, маленький или средних размеров, бугорковидный или трёхгранный, мягкий и сочный; сильно сморщивается при высушивании, темнеет и становится хрупким. Верхняя поверхность светло-розовая, лиловая или слегка оранжево-розового оттенка, матовая и ровная (иногда молодые шляпки покрыты мяг-

кими волосками). Нижняя поверхность розовато-белая, поры 2–3 на 1 мм. На срезе: контекст светло-розовый, сочный, трубчатый слой почти белый; общая толщина при основании 1–3 мм. Запаха нет.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, большое количество маслянистой субстанции между гифами, споры IKI–, CB–, 5–6×1.5–2 μм.

На сосне и ели, во всех типах леса, но особенно в девственных лесах. Вызывает бурую гниль. Встречается по всей территории, но более часто на севере.

Lindtneria trachyspora
Линдтнерия шероховатоспоровая

Однолетний, ресупинатный, очень тонкий, мягкий и хрупкий. Край с углублениями в соответствии с конфигурацией субстрата, истончающийся. Поверхность пор цвета яичного желтка или жёлто-оранжевая, восковидная, при высушивании становится тускло-коричневой или рыжевато-коричневой, поры неглубокие, угловатые или извилистые, часто очень неправильной формы, 1 на 1 мм. На срезе: подстилка очень тонкая и часто её почти нет, общая толщина 1–3 мм, становится тоньше при высушивании.

Гифальная система мономитическая, пряжки практически отсутствуют, встречаются в некоторых местах, споры IKI–, CB+, с длинными, острыми зубцами, (7.1–)7.5–8.8(–9.3)×(6.5–)6.9–7.5(–7.8) μм (размеры без зубцов).

На сильно разложившихся древесных остатках на почве, в широколиственных лесах с плодородной известковой почвой. Образует микоризу. Очень редкий южный вид, одна находка на территории Финляндии; несколько находок в Эстонии.

Oligoporus ptychogaster
Олигопорус складчатый

Однолетний. Обычно состоит из маленьких (2–5 см в диаметре), полукруглых шариков, сначала белых и мягких с мягкими хлопковидными волосками; шарик меняется с возрастом в коричневатую рассыпчатую массу и в конце разлагается. Под ними или близко находятся настоящие плодовые тела: белые, маленькие, хрупкие, спатуловидные шляпки, корнеобразное основание которых может глубоко проникать в разлагающееся дерево; поры 2–4 на 1 мм. Контекст очень тонкий, трубочки 2–3 мм длиной; общая толщина 3–5 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, цистиды отсутствуют, споры с толстыми стенками, желтые в IKI, CB+, 3.9–5×2–2.6 μм. Хламидоспоры с толстыми стенками, дают сильную CB+ реакцию, в большом количестве.

На старых пнях хвойных деревьев. Вызывает бурую гниль. Редкий южный вид.

Oligoporus rennyi
Олигопорус Ренни

Однолетний, ресупинатный, мягкий и хрупкий, сначала полностью белый, но поры вскоре приобретают лёгкий оранжево-розовый оттенок. Стерильный край в некоторых местах широкий, толстый и пушистый, в других местах покрыт кремово-окрашенным или желтоватым мучнистым порошком. Поры угловатые или немного извилистые, 3–4 на 1 мм. На срезе: подстилка и трубочки мягкие, белые, пушистые; общая толщина 1–3 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, цистиды отсутствуют, споры с толстыми стенками, желтые в IKI, CB+, (4–)4.2–5.4(–6.3)×(2.2–)2.3–3(–3.6) μм. Хламидоспоры с толстыми стенками, дают сильную CB+ реакцию, (4.4–)4.9–6.5(–8.1)×(3.2–)3.4–4.3(–4.9) μм, в большом количестве в старой краевой зоне плодового тела, также в мицелии внутри гниющей древесины.

На сильно разложившейся древесине поваленных стволов и веток хвойных деревьев. Вызывает бурую гниль. Довольно редок, встречается на всей территории. Напоминает *Fibroporia norrlandica*, у последней споры крупнее и слабая реакция CB(+), хламидоспоры CB–, и гифы с более тонкими стенками.

Oligoporus sericeomollis
Олигопорус мягкошелковистый

Однолетний, но молодые плодовые тела могут расти на отмерших прошлогодних грибах, ресупинатный (очень редко с ногтевидными шляпками чистого белого цвета, выступающими на 1–2 мм от дерева), эластично-мягкий, довольно жёсткий в высушенном виде, легко открепля-

ется; полностью чистого белого цвета. Ресупинатный край чёткий, с углублениями, тонкий; молодые плодовые тела образуют небольшие пятна, которые позже сливаются. Поры 4–6 на 1 мм. На срезе: подстилка и трубочки белые, мягкие; общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, цистиды формы луковицы с инкрустированными концами, споры с толстыми стенками, желтые в IKI, CB+, 3.9–4.9×2–2.6 μм. Хламидоспоры отсутствуют.

На сосне и ели, часто на обгоревшей древесине в местах старых лесных пожаров. Вызывает бурую гниль. Обычен по всей территории, особенно на севере.

Onnia leporina
(*Inonotus leporinus*)
Онния привлекательная Рис. 43

Однолетний, имеет шляпку, плоский или веерообразный; имеет короткую ножку, когда растет на верхней стороне поваленного дерева, средних размеров, часто растёт группами. Верхняя поверхность цвета корицы, мягко-опушённая, равномерно окрашенная или с нечёткими зонами (иногда с тёмными зонами во влажном состоянии и становится равномерно окрашенным – в высушенном). Край шляпки острый. Нижняя поверхность серовато-светло-коричневая, поры варьируют в размерах, угловатые или извилистые, 1–2 на 1 мм, края пор покрыты беловатым налётом; с шёлковым блеском при рассмотрении под углом. На срезе: контекст жёлто-коричневый, двойной, с войлочным верхним слоем и находящимся под ним более плотным, цвета жёлтой меди блестящим слоем. Свежее или полувысушенное плодовое тело имеет резкий фруктовый запах.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, жёлто-коричневые, щетинки коричневые, формы луковицы и с загнутыми концами (напоминает клюв хищных птиц). Споры с тонкими стенками, IKI–, CB–, 5.5–7×3–4.5 μм.

На основаниях умирающих и мёртвых елей, также на поваленных стволах в еловых лесах с плодородной почвой, в Лапландии – в лесах любых типов. Вызывает белую гниль. Обычен на севере, дальше на юг становится более редким и встречается только в самых благоприятных биотопах.

Onnia tomentosa
(*Inonotus tomentosus*)
Онния войлочная Рис. 7

Однолетний, имеет ножку, маленький или средних размеров, с круглой или розетковидной шляпкой, плотный, при высушивании становится твёрдым (даже тогда войлочный слой мягкий). Верхняя поверхность плоская или воронковидная, светло-коричневая или охряная, мягко-волокнистая, почти не зонированная. Край полностью выросшей шляпки острый, но жёсткий, жёлтый. Нижняя поверхность серо-коричневая, поры 2–4 на 1 мм, края иногда покрыты белым налётом. На срезе: контекст жёлто-коричневый, двойной, с верхним войлочным слоем и под ним более плотным, цвета жёлтой меди блестящим слоем; граница между двумя слоями чёткая. Ножка 2–5 см длиной, 0.5–1 см толщиной, с войлочным верхним слоем и твёрдой, волокнистой сердцевиной. В полувысушенном состоянии имеет приятный, острый фруктовый запах.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, жёлто-коричневые, щетинки коричневые, формы луковицы, с прямыми концами. Споры с тонкими стенками, IKI–, CB–, 5–6×3–4 μм.

На почве под сосной и елью, в основном в старых лесах. Вызывает белую гниль, разлагает корни старых деревьев. Очень редкий южный вид.

Onnia triquetra
(*Inonotus triquetrus*)
Онния треугольная

Однолетний, имеет шляпку, трёхгранный с толстым основанием, иногда имеет короткую ножку, средних размеров, обычно одиночный. Верхняя поверхность светло-коричневого цвета корицы, равномерно окрашенная. Край шляпки довольно тупой. Нижняя поверхность серо-коричневая, поры изменчивой формы, угловатые или извилистые, 1–2 на 1 мм, края обычно покрыты белым налётом. На срезе: контекст жёлто-коричневый, двойной, с верхним войлочным слоем и под ним более плотным, цвета жёлтой меди блестящим

слоем, волокнистым при основании; общая толщина при основании 2–4 см.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, жёлто-коричневые, щетинки коричневые, формы луковицы и с загнутыми концами (напоминает клюв хищных птиц). Споры с тонкими стенками, IKI–, CB–, 5.5–7×3–4 µм.

На пнях сосны в старых сосновых лесах. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид, две находки в Финляндии.

Parmastomyces mollissimus
(*Parmastomyces transmutans*)
Пармастомицес переменчивый

Однолетний, ресупинатный (редко распростёрто-отогнутый), маленький или средних размеров, мягкий и эластичный, высушенный – довольно твёрдый, но стекловидно-хрупкий; в свежем виде белый или слегка красноватый, повреждённые части и, в результате, всё плодовое тело приобретают ржаво- или кирпично-красный оттенок, в некоторых местах также оранжевый. Стерильный край чёткий, вздутый, пушистый. Поры угловатые или извилистые, края слегка зубчатые, поры (2–)3–4(–6) на 1 мм. На срезе: подстилка эластичная как резина, впитывает воду и становится полупрозрачной, в высушенном виде – тёмная и твёрдая как стекло; трубочки белые, высушенные – приобретают ржавые оттенки, общая толщина 2–3 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, стенки очень тонкие. Споры с толстыми стенками, декстриноидные, дают сильную реакцию CB+, (4.2–)4.6–6.3 (-7.7)×(1.8–)2.3–3.2(–3.5) µм.

На поваленных стволах хвойных деревьев, во влажных старых лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редкий, возможно южный вид, мало изучен, но легко определяется по характерным спорам.

Perenniporia medulla-panis
Переннипория хлебная Рис. 44

Многолетний, ресупинатный, средних размеров, мягкий как сыр и легко ломается при сгибании, высушенный – пробковидный. Край с углублениями, соответствующими форме субстрата. На прямостоячем дереве образует ступенчатые псевдопилеи, верхняя часть которых соломенно-жёлтая или бледно-янтарная, гладкая. Поры правильные, маленькие, круглые, 4–5 на 1 мм. На срезе: старые плодовые тела до 2 см толщиной, поверхность среза соломенного цвета или цвета дерева, самые молодые годичные слои трубочек чёткие, белые.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, CB– или CB(+), с амилоидной полостью. Споры с толстыми стенками, декстриноидные, дают сильную реакцию CB+, (4.6–) 4.7–5.5 (–6.1) × 3.5–4.2 (–4.8) µм.

На старых больших пнях, поваленных стволах или, реже, в полостях живых дубов. Вызывает белую гниль. Очень редкий, исключительно южный вид.

Perenniporia subacida
Переннипория кисловатая

Многолетний, ресупинатный, средних размеров, большой или очень большой (длина плодового тела до 2 м вдоль поваленного ствола), старые плодовые тела толстые, в свежем виде мягкий как сыр, при высушивании становится пробковидным и лёгким. Полностью кремово-окрашен, с лёгким оранжево-розовым оттенком глубоко в трубочках, при высушивании приобретает охряный или соломенный цвет; края старых плодовых тел такие, что новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой, яркого янтарного цвета. Поры 6–7 на 1 мм, у наклонно растущих плодовых тел могут быть широкие свободные от пор зоны и невысокие ступеньки. На срезе: легко распадается вдоль трубочек; годичные слои трубочек чёткие у старых плодовых тел; общая толщина 5–10(–15) мм. Нет характерного запаха.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы декстриноидные, дают сильную CB+ реакцию. Споры с толстыми стенками, декстриноидные, дают сильную реакцию CB+, (4.4–)4.8–5.7(–6)×(3.2–)3.5–4.4(–4.9) µм.

На поваленных стволах ели, изредка широколиственных деревьев, во влажных старых еловых лесах с плодородной почвой. Вызывает мягкую белую гниль. Очень редок, более часто встречается на севере.

Perenniporia tenuis
(Perenniporia pulchella)
Переннипория тонкая

Однолетний или многолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, мягкий как сыр и в свежем виде легко распадается, становится пробковидным при высушивании. Стерильный край пушистый (см. при увеличении!), светло-жёлтый. Поры светло-жёлтого цвета желтка, 3 на 1 мм. На срезе: подстилка желтовато-белая, пробковидная, трубочки совпадают по цвету; общая толщина 1–3 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы тонкостенные со слабой CB(+) реакцией. Споры с толстыми стенками, жёлтые в IKI, CB(+), (5–)5.8–6.9×3.4–4.3(–4.8) µм.

На осине и других широколиственных породах, на поваленных стволах в старых смешанных лесах. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид, несколько находок в Финляндии и в прилегающей к ней части России.

Phaeolus schweinitzii
Феолус Швейница Рис. 45

Однолетний, имеет ножку (плоский, когда растёт прямо от ствола), большой или очень большой, часто черепитчато-расположенные или дольчатые шляпки; плотный, но легко ломается, при высушивании становится хрупким и лёгким. Верхняя поверхность сначала жёлтая, позже кофейно-коричневая, матовая и шероховатая, в свежем виде мягкая. Край шляпки довольно острый, жёлтый при активном росте. Поверхность пор у молодых грибов охряно-жёлтая или зеленовато-жёлтая, при повреждении становится коричневой, поры извилистые, 0.5–1.5 на 1 мм, распадаются при высушивании. Ножка короткая и толстая, отсутствует у плоских плодовых тел. На срезе: контекст коричневый, хрупкий (немного более твёрдый в области ножки); трубочки охряные; шляпка у основания 1.5–4 см толщиной.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, жёлто-коричневые, немного вздутые; два вида цистид: 1) грушевидные, CB+; 2) цилиндрические, длинные, выступают над поверхностью гимения. Споры IKI–, CB–, 6–9×4.5–5 µм.

На основаниях старых сосен и лиственниц, часто появляясь на почве, в девственных лесах и старых парках. Вызывает бурую гниль, разрушая корни. Встречается на всей территории, обычно редок, но может часто встречаться в некоторых старых парках.

Phellinus chrysoloma
(*Porodaedalea chrysoloma*)
Еловая губка

Многолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, иногда ресупинатный, твёрдый как дерево и плотный, шляпка маленькая или средних размеров, трёхгранный или плоский, ресупинатная часть часто обширная. Верхняя поверхность коричневая, с узкими зонами, молодые края с жёсткими волосками (с бороздками); активно растущий край острый, жёлтый. Нижняя поверхность жёлтая или светло-коричневого цвета корицы, поры угловатые или извилистые (иногда радиально удлинённые и образующие неправильной формы пластинки), 3–4 на 1 мм, в некоторых местах поры крупнее. На срезе: контекст твёрдый как дерево, коричневый, трубочки светлее; общая толщина обычно 5–15 мм, но плодовые тела, растущие на живых деревьях, иногда до 10 см толщиной.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, узкие, остроконечные. Споры IKI–, CB+, (3.9–)4.1–5.2 (–5.4)× (3.2–)3.3–4(–4.4) µм.

На старых живых деревьях или поваленных стволах ели, в старых и часто девственных лесах. Вызывает белую гниль. Обычен на севере, достаточно редок на юге.

Phellinus conchatus
(*Porodaedalea conchata*)
Феллинус раковинообразный

Многолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, ресупинатный на поваленных деревьях, твёрдый, шляпки маленькие и тонкие, ресупинатная часть часто обширная. Верхняя поверхность серая, серо-коричневая или почти чёрная, покрыта корой, с узкими зонами, у основания часто покрыта мхом. Край шляпки острый, цвета корицы, стерильный край ресупи-

натных частей резко отграничен, иногда вздут, 1 мм шириной, бледнее чем область пор. Поверхность пор жёлто-коричневая или цвета корицы (серая ранней весной до начала нового роста), поры 5–6 на 1 мм. На срезе: контекст цвета корицы, слой очень тонкий; трубочки совпадают по цвету с контекстом, общая толщина 5–20 мм.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, узкие, остроконечные, часто плохо сформированные. Споры IKI–, CB+, (4.3–)4.7–5.8(–6.3)×(3.7–)4–4.7(–5) µм.

В основном на *Salix caprea*, а также других широколиственных породах, заражает живые деревья и продолжает расти на поваленных стволах. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Phellinus contiguus
(*Fuscoporia contigua*)
Феллинус сливающийся

Многолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, твёрдый, плодовое тело вздутое и довольно толстое в середине, полностью тёмно-коричневое. Чёткоразличимой стерильной границы нет. Поры неправильной округлой формы или угловатые, 1–4 на 1 мм. На срезе: подстилка коричневая, слой очень тонкий; трубочки совпадают по цвету; общая толщина 2–10 мм.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, узкие, остроконечные. Споры IKI–, CB–, 5–7×3–3.5 µм. Игловидные щетинки заметны в мицелии внутри древесины и на краю плодового тела.

На *Hippophae rhamnoides* и многих других южных широколиственных породах, на мёртвых стоящих и поваленных стволах. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид. Одна находка из юго-западной Финляндии. Обычен в Центральной Европе.

Phellinus ferrugineofuscus
(*Phellinidium ferrugineofuscum*)
Феллинус ржаво-бурый

Однолетний (редко живёт пару лет), ресупинатный, средних размеров, образует невысокие псевдопилеи или ступенчатые псевдопилеи на вертикальных поверхностях (например, у оснований прямостоячих веток поваленных стволов). Стерильный край неправильной формы, тёмного ржаво-коричневого или красно-коричневого цвета, опушённый, в некоторых местах до нескольких мм шириной. Поверхность пор глубокого ржаво-коричневого цвета, часто очень тёмная, с шёлковым блеском при рассмотрении под углом, поры 6–7 на 1 мм. На срезе: подстилка кирпично-коричневая, трубочки тёмного серо-коричневого цвета, общая толщина 2–5 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, по всему плодовому телу длинные, остроконечные щетинки. Споры IKI–, CB–, (3.2–)3.6–4.8(–5)×(1–)1.1–1.8(–2) µм.

На старых поваленных стволах ели, в старых лесах. Вызывает белую гниль. Достаточно редок на юге, более часто встречается на севере.

Phellinus ferruginosus
(*Fuscoporia ferruginosa*)
Феллинус ржавый

Многолетний, но долго не живущий, ресупинатный на поваленных стволах или образует вздутые псевдопилеи на вертикальных поверхностях, маленький или средних размеров, мягкий, пробковидный. Стерильный край неправильной формы, красноватого цвета корицы, опушённый. Поверхность пор совпадает по цвету с краем, но бледнее, поры 5–6 на 1 мм. На срезе: подстилка бледного светло-коричневого цвета, мягкая, трубочки приблизительно такого же цвета, годичные слои почти неразличимы; общая толщина 5–15 мм.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, узкие, остроконечные. Споры IKI–, CB–, (4–) 4.1–5 (–5.3) × (2.7–)2.8–3.2(–3.3) µм. Игловидные щетинки заметны в мицелии внутри древесины и на краю плодового тела.

На очень многих южных широколиственных породах, например, на орешнике, на поваленных и мёртвых, но ещё стоящих стволах. Вызывает белую гниль. Очень редкий южный вид.

Phellinus hippophaeicola
(*Fomitiporia hippophaeicola*)
Трутовик облепиховый

Многолетний, имеет шляпку, бугорковидный или трёхгранный с тупыми гранями, довольно маленький, твёрдый. Верхняя поверхность однородная или с трещинами (у старых экземпляров), сначала цвета корицы, у старых грибов – серая или почти чёрная; край шляпки тупой, цвета корицы. Нижняя поверхность светло-коричневая (серая ранней весной до начала нового роста), гладкая, поры круглые, 6–7 на 1 мм. На срезе: контекст золотисто-коричневый, с шёлковым блеском, если разломать высушенный гриб; толщина контекста 1–2 см; трубочки совпадают по цвету, годичные слои неразличимы; общая толщина 2–5 см.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы жёлто-коричневые, щетинки жёлтые, формы луковицы и редкие. Споры толстостенные, декстриноидные, дают сильную CB+ реакцию, (4.7–)5–6.8(–8)×(4.3–)4.6–6(–7) μм.

На *Hippophae rhamnoides*, на мёртвых стволах в зарослях на морских берегах. Вызывает белую гниль. Обычен вдоль западного побережья Финляндии, в других местах не найден.

Phellinus igniarius *sensu lato*
Ложный трутовик Рис. 2, 5, 9

Многолетний, имеет шляпку, средних размеров или большой, сначала бугорковидный или полукруглый, с возрастом трёхгранный или уплощённый с толстым основанием. Верхняя поверхность сначала цвета корицы, с возрастом становится серой, и в конце почти чёрной; бороздчатые зоны широкие по крайней мере у молодых плодовых тел, покрыты твёрдой корой, растрескавшиеся, трещины распределены неравномерно. Молодой край шляпки округлый, становится острее у старых плодовых тел. Нижняя поверхность твёрдая и гладкая, коричневого цвета корицы (серая ранней весной до начала нового роста), поры 4–6 на 1 мм. На срезе: контекст твёрдый как дерево и разламывается на куски при сгибании гриба, с помощью кончика ножа, ржаво-коричневый, блеск отсутствует; слой контекста 1 см или больше; чёткой сердцевины нет; общая толщина (1–)3–10(–15) см.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, формы луковицы, остроконечные. Споры IKI–, CB+, (5–)5.6–6.8(–7)×(4.1–)4.6–6(–6.2) μм.

Практически на всех широколиственных деревьях, кроме осины; на живых деревьях, поваленных стволах, пнях. Вызывает белую гниль, опасный патоген. Обычен на всей территории, иногда разделяют на несколько видов (*Phellinus alni, P. cinereus, P. igniarius* sensu stricto, *P. nigricans*).

Phellinus laevigatus
Феллинус сглаженный

Многолетний, ресупинатный или редко распростёрто-отогнутый, маленький или средних размеров (но иногда растёт на протяжении нескольких метров на нижней поверхности большого ствола), твёрдый; шляпка прижатая (не выступающая), окружает ресупинатную часть. Верхняя поверхность шляпки серая, гладкая, твёрдая, с узкими и нечёткими зонами роста и несколькими трещинами. Нижняя поверхность цвета корицы (серая ранней весной до начала нового роста), с отчётливым шёлковым блеском при рассмотрении под углом; поры 6–8 на 1 мм. На срезе: подстилка бледно-коричневая, твёрдая, слой тонкий; трубочки тёмно-коричневые, годичные слои нечёткие; общая толщина 0.5–1 см.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, формы луковицы, остроконечные. Споры IKI–, CB+, (3.7–)3.8–5(–5.4)×(2.8–)3–3.9(–4.2) μм.

На берёзе, изредка на других широколиственных породах, на больших поваленных стволах и пнях, в старых лесах. Вызывает белую гниль. Встречается на всей территории, довольно редок на юге, более часто встречается на севере.

Phellinus lundellii
Ложный трутовик Лунделла Рис. 9

Многолетний, распростёрто-отогнутый или ресупинатный, средних размеров (иногда размером с ладонь или шире), твёрдый; шляпка тупая или сдавленная (сильно не выступает), широко прикреплённая. Верхняя поверхность шляпки чёрная, гладкая, твёрдая, с узкими зонами

роста и несколькими трещинами. Нижняя поверхность цвета корицы (серая ранней весной до начала нового роста), шёлковый блеск отсутствует; поры 5–6 на 1 мм. На срезе: контекст/подстилка светло-коричневые, довольно твёрдые, слой тонкий; трубочки коричневые, годичные слои неразличимы; общая толщина 0.5–2 см.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, узкие, формы луковицы, остроконечные. Споры IKI–, CB+, (4.4–)4.7–5.9(–6)×(3.7–)3.9–4.7(–4.9) μм.

На берёзе, ольхе и других широколиственных породах, на стоящих или поваленных мёртвых деревьях в старых лесах. Вызывает белую гниль. Встречается на всей территории, довольно редок на юге, более часто встречается на севере.

Phellinus niemelaei
(*Porodaedalea niemelaei*)
Феллинус сибирский

Многолетний, имеет шляпку, трёхгранный или уплощённый. Верхняя поверхность шляпки тёмно-коричневого цвета, с нечёткими зонами, с жёсткими волосками. Край шляпки острый. Нижняя поверхность жёлто-коричневая. Поры различного размера и формы, 3–4 на 1 мм. На срезе: контекст твёрдый, как дерево, коричневый, трубочки примерно того же цвета; общая толщина 1–2 см.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, узкие, остроконечные. Споры IKI–, CB+, (4.5–)5–6(–7)×(3.5–)4–5(–5.5) μм.

На стволах старых живых деревьев *Larix sibirica*. Вызывает белую гниль. Две находки в Финляндии, а также из Вепсского леса в области Санкт-Петербурга и восточнее.

Phellinus nigrolimitatus
(*Phellopilus nigrolimitatus*)
Феллинус черноограниченный Рис. 46

Многолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый (или ресупинатный), средних размеров, шляпка тупая или трёхгранная. Верхняя поверхность шляпки цвета бледно-коричневой сигары, шероховатая или матовая, или с бугорками или с нечёткими зонами роста, молодые грибы иногда содержат маленькие дырочки и полости, старые грибы покрыты мхом. Активно растущий край золотисто-коричневый и круглый, край старой шляпки очень острый. Край ресупинатных частей при активном росте жёлтый, рыжевато-коричневый, у старых грибов такой, что новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой. Поверхность пор жёлтая или тёмно-коричневая, поры 5–6 на 1 мм. На срезе: контекст пробковидный, двойная структура в контексте и подстилке (над трубчатым слоем находится слой бледно-коричневого цвета толщиной 1 мм, над ним тонкая как волос линия и над ней немного более тёмный контекст), трубочки цвета коричневой сигары; общая толщина 5–10 мм.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, узкие, формы луковицы, остроконечные. Споры IKI–, CB–, (4.1–)4.7–6.3(–7.2)×(1.9–)2–2.5(–2.8) μм.

На ели и сосне, на давно лежащих стволах в старых лесах; редко на разрушенных деревянных строениях. Вызывает белую гниль. Редок на юге, обычен в девственных лесах на севере.

Phellinus pini
(*Porodaedalea pini*)
Сосновая губка Рис. 9

Многолетний, имеет шляпку, средних размеров или большой, округлый или трёхгранный или уплощённый. Верхняя поверхность шляпки тёмно-коричневая, с нечёткими зонами, край молодых зон с жёсткими волосками (бороздчатый); основание покрыто лишайниками. Край шляпки сначала тупой, у старых грибов острый и равномерно полукруглый. Нижняя поверхность цвета корицы, поры большие, удлинённые или извилистые, 1–3 на 1 мм. На срезе: контекст твёрдый как дерево, красно-коричневый; переход от контекста к трубочкам постепенный и едва различимый; трубчатый слой совпадает по цвету, но внутренняя поверхность трубочек бледнее окрашена; общая толщина 2–10 см.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, узкие, остроконечные. Споры IKI–, CB+, (4.6–)4.8–6.2(–6.6)×(3.4–)4–4.8(–5.2) μм.

На старых живых деревьях *Pinus sylvestris*, в сухих сосновых лесах, плодовые тела часто растут высоко над землёй. Вызывает белую гниль. Обычен, но никогда не встречается в больших количествах, распространён на всей территории.

Phellinus populicola
Ложный тополевый трутовик Рис. 47

Многолетний, имеет шляпку, средних размеров или большой, сначала бугорковидный или полукруглый, старые плодовые тела трёхгранные, в конце становятся копытообразными. Верхняя поверхность у молодых грибов серая или серо-коричневая, с плавными бороздчатыми зонами, в старости с многочисленными трещинами по всем направлениям и часто покрыт мхами. Нижняя поверхность коричневая (серая ранней весной до начала нового роста), шёлковый блеск отсутствует; поры 4–6(–7) на 1 мм. На срезе: контекст цвета корицы, твёрдый, слой контекста 1–2 см; трубочки совпадают по цвету с контекстом; в месте прикрепления иногда заметна небольшая, нечётко выраженная сердцевина; общая толщина 4–13 см, очень старые грибы до 20 см толщиной.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, короткие, формы луковицы, остроконечные, часто плохо сформированные. Споры IKI–, CB+, (4.8–) 5.1–5.7(–6)×(3.8–)4–4.8(–5) µм.

Встречается исключительно на живых осинах, часто только одно плодовое тело высоко на стволе дерева; в основном в старых лесах. Вызывает белую гниль. Довольно редок, встречается на всей территории.

Phellinus punctatus
(*Fomitiporia punctata*)
Феллинус точечный Рис. 9

Многолетний, ресупинатный, средних размеров, тонкий в течение первых лет роста, полностью выросший – толстый и вздутый; с эллипсовидными очертаниями, размером с ладонь, когда растёт на больших ветках. Поры такие, что новый слой неполностью закрывает прошлогодний слой: старые края отмирают и становятся серыми, активно растущие центральные зоны цвета корицы, поры 5–6 на 1 мм. На срезе: подстилка золотисто-коричневая, слой очень тонкий; трубочки бледнее, у старых плодовых тел годичные слои чётко различимы; общая толщина в середине может быть до 1 см толщиной.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы жёлто-коричневые, щетинки отсутствуют. Споры с толстыми стенками, декстриноидные, дают сильную CB+ реакцию, (5–)5.3–7.2(–7.8)× (4.7–)5–6.6(–7.2) µм.

На живых и мёртвых стволах стоящих и поваленных деревьев *Salix, Sorbus, Corylus* и других широколиственных пород. Вызывает белую гниль. Обычен в южных и центральных областях, на севере не встречается.

Phellinus ribis
(*Phylloporia ribis*)
Смородиновая губка

Многолетний, но не растёт до глубокой старости, имеет шляпку, часто розетковидный, форма варьирует, обычно маленький. Поверхность шляпки слегка бороздчатая, сначала матовая и мягкая как пробка, цвета корицы или золотисто-коричневая, у старых грибов – чёрная или зеленовато-серая. Край шляпки острый. Поверхность пор цвета корицы, поры 6–7 на 1 мм. На срезе: контекст цвета корицы, мягко-пробковидный; трубочки совпадают по цвету; общая толщина 5–15 мм.

Гифальная система контекста мономитическая, трубочек – димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы жёлто-коричневые, щетинки отсутствуют. Споры жёлтые, (2.9–)3.1–3.7(–4)×(2.1–)2.2–2.9(–3) µм.

На основаниях старых стволов *Ribes rubrum, R. uva-crispa* и др., в старых садах. Вызывает белую гниль. Редок, встречается практически на всей территории, кроме самых северных областей.

Phellinus robustus
(*Fomitiporia robusta*)
Ложный дубовый трутовик

Многолетний, имеет шляпку, большой, сначала полукруглый, старые плодовые тела трёхгранные, в конце становится копытообразным. Верхняя поверхность твёрдая (покрыта коркой), бледного серо-коричневого цвета и часто зеленоватая (из-за водорослей), широко бороздчатая.

Край шляпки округлый. Нижняя поверхность цвета корицы (серая ранней весной до начала нового роста), поры (4–)5–6 на 1 мм. На срезе: контекст твёрдый, золотисто-коричневый, с шелковистым блеском на поверхности разлома (сравн. с *Phellinus igniarius!*), слой контекста 1–3 см; трубочки совпадают по цвету с контекстом, с чёткими годичными слоями; общая толщина у старых грибов до 10–15 см.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы жёлто-коричневые, щетинки жёлтые, формы луковицы, очень редкие, остроконечные. Споры толстостенные, декстриноидные, дают сильную CB+ реакцию, 6–8.5×5.5–7 µм.

На старых дубах в парках и в естественных дубравах. Вызывает белую гниль. Очень редкий, исключительно южный вид.

Phellinus tremulae

Ложный осиновый трутовик Рис. 9

Многолетний, имеет шляпку (распростёрто-отогнутый или ресупинатный на поваленных стволах или вдоль нижней поверхности отмерших веток у живых деревьев), маленький или средних размеров, шляпка сдавленная (не выступает). Нижняя поверхность серая, с узкими зонами и коркой; несколько глубоких трещин проходят от основания к краю. Край шляпки тупой, но не округлый. Нижняя поверхность тёмно-коричневая (серая ранней весной до начала нового роста), в свежем виде с шелковистым блеском при расмотрении под углом, поры 5–6 на 1 мм. На срезе: контекст бледно-коричневый, в свежем виде довольно мягкий; кофейно-коричневая и разламывающаяся сердцевина видна на месте прикрепления и на обратной стороне откреплённого экземпляра (не у ресупинатных плодовых тел); общая толщина 3–6 см.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, формы луковицы, остроконечные. Споры IKI–, CB+, (4.2–)4.5 –5.6(–5.9)×(3.1–)3.5–4.3(–4.6) µм.

На живых осинах, также на поваленных стволах в местах с большими осинами. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Phellinus tuberculosus

(*Phellinus pomaceus*)

Феллинус бугорковидный, сливовый трутовик Рис. 9

Многолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, бугорковидный или полукруглый, маленький. Верхняя поверхность серо-коричневая или пепельно-серая, матовая, пробковидно-мягкая в свежем состоянии, т. е. не очень твёрдая. Край шляпки тупой. Нижняя поверхность цвета корицы или серо-коричневая (светло-серая ранней весной до начала нового роста), поры 4–6 на 1 мм. На срезе: контекст бледного цвета корицы, со слабым блеском на поверхности разлома (сравн. с *Phellinus igniarius!*), трубочки совпадают по цвету с контекстом, общая толщина 1–4 см.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы жёлто-коричневые, щетинки коричневые, короткие, формы луковицы, остроконечные. Споры IKI–, CB+, (5–)5.8–6.4(–7)×(4–)4.6–5(–5.4) µм.

На *Prunus domestica* и родственных плодовых деревьях в старых садах, за исключением яблони и груши, на умирающих или мёртвых но всё ещё стоящих стволах. Вызывает белую гниль. Редкий, исключительно южный вид.

Phellinus viticola

(*Fuscoporia viticola*)

Феллинус виноградный

Многолетний, но долго не живёт, имеет шляпку, распростёрто-отогнутый или ресупинатный, шляпка бугорковидная или плоская; маленький. Верхняя поверхность гладкая, немного шероховатая, но без волосков, красновато-коричневая или чёрно-коричневая. Край шляпки острый. Поверхность пор ржаво-красно-коричневая, поры 3–5 на 1 мм. На срезе: контекст красно-коричневый, пробковидный; трубочки совпадают по цвету с контекстом, общая толщина 5–10 мм.

Гифальная система димитическая, гифы без пряжек, скелетные гифы коричневые, щетинки коричневые, очень узкие, остроконечные. Споры IKI–, CB–, (5.4–)5.8–7.8 (–9.2)×(1.5–)1.6–2(–2.2) µм.

На ели, изредка сосне, на поваленных стволах в сосновых лесах, в больших количествах в девственных лесах. Вызывает белую гниль. Обычен в старых лесах,

практически полностью отсутствует в эксплуатируемых лесах.

Physisporinus rivulosus
Физиспоринус мелко-бороздчатый Рис. 48

Однолетний, ресупинатный, маленький (2–13×1–5 см), но часто образует многочисленные, вплотную расположенные островки, позже сливающиеся; поглощает воду, при высушивании становится твёрдым и немного сморщивается. Стерильшый край белый, в свежем виде водянисто-полупрозрачный. Поверхность пор в свежем виде снежно-белая или кремовая, при высушивании приобретает грязновато-коричневый оттенок, поры 4–6(–7) на 1 мм. На срезе: свежая подстилка водянисто-полупрозрачная или белая, при высушивании становится хрящевидно-твёрдой, слой контекста очень тонкий; трубочки белые и восковидные в свежем виде, при высушивании становятся хрупкими; общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, частично растворяются в KOH, цистидиолы в форме бутылки. Споры IKI–, CB–, (4–)4.5–5.1×(3.5–)3.8–4(–4.8) µм.

На поваленных стволах хвойных деревьев во влажных местах; также на обгоревшей древесине в местах недавних лесных пожаров. Вызывает белую гниль. Очень редок, встречается в южных и центральных областях.

Physisporinus sanguinolentus
Физиспоринус кровяно-красный

Однолетний, ресупинатный, средних размеров, мягкий и эластичный, легко разламывается вдоль трубочек. Всё плодовое тело сморщивается и темнеет при высыхании, часто настолько сильно, что высохшие экземпляры трудно увидеть. В свежем виде белого цвета, повреждённые части через несколько минут приобретают кроваво-красный цвет и становятся тёмно-коричневыми через 1–2 часа. Очертания дольчатые, поры распространяются до самого края. Поры с ровными краями или с мелкими зубчиками, когда растёт на наклонной поверхности, несимметрично круглые или угловатые или извилистые, 3–4 на 1 мм (поры очень чётко видны у свежих экземпляров: подстилка настолько тонкая, что тёмное дерево видно сквозь дно трубочек). На срезе: подстилка белая, полупрозрачная, меньше 1 мм толщиной; трубочки 4 мм длиной, полупрозрачные у основания, но белые ближе к краям. Чёткого запаха нет.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, споры IKI–, CB–, 6–7×5–6 µм.

На упавших ветках и разложившихся стволах хвойных деревьев во влажных еловых лесах. Вызывает белую гниль. Довольно редкий южный вид.

Physisporinus vitreus
Физиспоринус просвечивающий Рис. 49

Однолетний, ресупинатный, сначала в виде округлых пятен, которые позже сливаются с образованием неправильной формы области; студенистый и легко разделяется, становится восковидным при высушивании. Стерильный край белый, извилистый; плодовые тела, растущие на наклонных или вертикальных поверхностях, могут иметь широкие, свободные от пор зоны и бугорковидные псевдопилеи. Поверхность пор полупрозрачно-желатиновидная или матово-кремовая (в зависимости от увлажнённости), молодые поры становятся кирпично-красными при повреждении (у старых экземпляров такая реакция не наблюдается); грязно-коричневая при высыхании; поры 4–6 на 1 мм. На срезе: подстилка желатиновидная или мягко-хрящевидная, трубочки бледнее; общая толщина 1–3 мм. Запах отсутствует.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, споры IKI–, CB–, (4.3–)5–6(–6.6)×(3.6–)4–5.1(–5.3) µм.

На сильно разложившихся остатках стволов, пней и т. д. широколиственных деревьев, часто во влажных местах, в лесах всех типов. Вызывает белую гниль. Довольно редок, встречается в южных и центральных районах.

Piloporia sajanensis
(*Datronia sajanensis*)
Пилопория саянская

Однолетний, ресупинатный или распростёрто-отогнутый, маленький (шляпки 1–7 см шириной, выступают на 3–15 мм), мягко-войлочный, при высушивании становится пробковидным. Поверхность шляпки

цвета тёмно-коричневой сигары или цвета сепии, мягко-войлочная; стерильный край чёткий у ресупинатных частей. Поверхность пор кремовая, приобретает серо-коричневые оттенки с возрастом, у старых грибов пепельно-серая; поры (3–)4–5 на 1 мм, у старых грибов извилистые или зубчатые. На срезе: контекст/подстилка двойные: верхний слой кофейно-коричневый или цвета сепии, войлочный или опушённый; нижняя поверхность более плотная, цвета пробки; толщиной с волос чёрная линия видна между двумя слоями; толщина контекста/подстилки 1–2 мм; трубочки совпадают по цвету с нижним слоем контекста; общая толщина 2–5 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы тёмно-коричневые в войлочном слое, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, 3.8–3.9(–4.1) ×0.8–0.9 μм. Концы гиф покрыты остроконечными кристаллами.

На поваленных стволах ели, разлагемых *Trichaptum laricinum;* часто вырастает на мёртвых плодовых телах этого вида. Вызывает белую гниль. Очень редок, встречается в северных районах как в Финляндии, так и в прилегающих частях России.

Piptoporus betulinus
Пиптопорус берёзовый, берёзовый трутовик Рис. 11

Однолетний, плоской почковидной формы (молодые примордии шаровидной формы), с суженным основанием, но без ножки, средних размеров или большой. Верхняя поверхность гладкая, рыжевато-коричневого цвета, покрыта тонкой плёнкой, которая отслаивается у старых плодовых тел. Край округлый, бледнее ближе к нижней поверхности. Поверхность пор белая, у старых грибов цвета пробки, поры 3–4 на 1 мм, отверстия пор долго остаются закрытыми и открываются только когда плодовое тело полностью вырастает. На срезе: контекст белый, мягко-пробковидный, в высушенном виде лёгкий; трубочки совпадают по цвету, трубчатый слой тонкий по сравнению с контекстом; общая толщина 1.5–3.5 см. Отмершие прошлогодние базидиокарпы грязно-белого цвета.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (4–) 4.2–5.5(–5.8)×(1.3–)1.4–1.8(–1.9) μм.

Исключительно на берёзе, в лесах всех типов. Вызывает бурую гниль, опасный патоген, убивающий деревья. Обычен на всей территории.

Polyporus badius
Полипорус каштановый

Однолетний, с центральной или латеральной ножкой, большой, часто несколько шляпок растут рядом; шляпка тонкая, эластично-кожистая, при высушивании становится твёрдой. Верхняя поверхность гладкая, у молодых грибов цвета коричневого тикового дерева, у полностью выросших – орехового цвета, темнее – в центральном углублении, с восковидным блеском. Край тонкий, слегка волнистый. Поверхность пор сначала белая, позже кремовая, у старых грибов и в высушенном виде светлого серо-коричневого цвета, поры (3–)4–5 на 1 мм. Ножка твёрдая, тонкая как карандаш или мизинец, 1–3 см высотой, матовая, чёрно-коричневого цвета сепии. На срезе: контекст кремово-белый, у очень молодых грибов легко разделяется в радиальном направлении, у зрелых грибов – кожистый и эластичный как резина, очень трудно разделяется, при высушивании становится твёрдым; трубочки короткие, совпадают по цвету; общая толщина шляпки в центре 5–10 мм.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы без пряжек, скелето-связывающие гифы CB(+), споры IKI–, CB–, 7.5–9×3.3–5 μм.

На различных широколиственных породах, на пнях и поваленных стволах. Вызывает белую гниль. Очень редок, несколько находок в южных районах.

Polyporus brumalis
Полипорус зимний Рис. 6

Однолетний, имеет ножку, маленький, тонкий, кожистый, при высушивании становится пробковидным. Шляпка круглая, тёмно-коричневая, или мышино-серого цвета, или светлого рыжевато-коричневого цвета, обычно гладкая, иногда бархатистая или даже волосистая, особенно по краям. Поверхность пор кремовая, поры угловатые, 2–3 на 1 мм. Ножка тонкая (несколько мм в диаметре), кремового цвета, цвета кожи или цвета соломы, при

высушивании становится сероватой и приобретает шелковистый блеск. На срезе: контекст кремового цвета, трубчатый слой и внутренняя часть ножки совпадают по цвету с контекстом, шляпка 2–4 мм толщиной при основании.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелето-связывающие гифы CB(+), споры IKI–, CB–, (5.1–)5.7–7.6 (–8)×(1.9–)2.1–2.7(–3) µм.

На различных широколиственных породах, в основном на упавших ветках, в зарослях и широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Polyporus ciliatus
(*Polyporus lepideus*)
Полипорус реснитчатый Рис. 50

Однолетний, имеет ножку, маленький или средних размеров: маленький, когда растёт на ветках, но иногда более массивный, когда растёт (ранней весной) на поваленных берёзовых стволах; тонкий, кожистый, при высушивании становится пробковидным. Шляпка круглая, рыжевато-коричневого или мышино-серого цвета, иногда гладкая. Но обычно волосистая, особенно по краям. Поверхность пор кремовая, поры круглые, 5–7 на 1 мм. Ножка тонкая (несколько мм в диаметре), кремового цвета, цвета кожи или цвета соломы, при высушивании становится сероватой и проиобретает шелковистый блеск. На срезе: контекст белый или кремового цвета, трубчатый слой и внутренняя часть ножки совпадают по цвету с контекстом, шляпка 2–4(–6) мм толщиной при основании.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелето-связывающие гифы CB(+), споры IKI–, CB–, (4.9–)5.1–6.3 (–7)×(1.8–)1.9–2.1(–2.4) µм.

На берёзе и других широколиственных породах, на поваленных стволах и ветках. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Polyporus leptocephalus
(*Polyporus varius*)
Полипорус варьирующий, трутовик изменчивый Рис. 51

Однолетний, имеет ножку (иногда языковидной формы), размер и форма варьируют. Шляпка обычно средних размеров, 5–10 мм толщиной при основании, тонкая по краям. Верхняя поверхность горчичного или охряно-коричневого цвета, с мелкими радиальными полосами, слегка восковидная. Поверхность пор у молодых грибов кремовая, у старых и высушенных – цвета древесины, поры 4–5 на 1 мм. Ножка короткая или длинная, центральная или латеральная, цвета чёрно-коричневой сепии по крайней мере ближе к месту прикрепления; чёрная часть сильно контрастирует с кремово-окрашенной верхушкой ножки. Всё плодовое тело обесцвечивается у старых грибов и становится белым у перезимовавших экземпляров. Контекст кремовый, в свежем виде мягкий как сыр, при высушивании становится твёрдым как кость.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелето-связывающие гифы CB(+), споры IKI–, CB–, 8.5–11×3–3.5 µм.

На поваленных больших стволах осины в старых лесах, также на живых деревьях в парках, редко на упавших ветках (плодовые тела в этом случае очень мелкие). Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории, особенно в девственных лесах.

Polyporus melanopus
Полипорус черноногий Рис. 6

Однолетний, имеет ножку, средних размеров, 3–12 см высотой, с тонкой шляпкой, эластично-кожистый, становится твёрдым при высушивании (края шляпки как жёсткий картон), обычно растут группами в несколько шляпок. Верхняя поверхность ровная, матовая, цвета коричневой кожи или светло-коричевой сигары, не имеет блеска или радиальных полос, центральное углубление немного темнее чем края; при высушивании становится дымчато-коричневой и слегка покрытой беловатым налётом. Край шяпки острый и тонкий, при высушивании становится вогнутым. Поверхность пор белая, у старых и высушенных грибов кремовая, поры низбегающие, 5–7 на 1 мм. Ножка тонкая как карандаш или мизинец, эластичная, при высушивании становится твёрдой, нижняя поверхность чёрная или цвета сепии, постепенно становится бледнее к верху, гладкая (у высушенных грибов с продоль-

ными морщинами). На срезе: контекст белый, плотный и эластичный, при высушивании становится твёрдым; трубочки совпадают по цвету, 1–2 мм длиной. Без определённого запаха, вкус негорький.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелето-связывающие гифы CB(+), споры IKI–, CB–, (5.1–)6–9.5 (–10.6)×(2.8–)2.9–3.8(–4) µм.

На почве с травяным покровом, на обочинах дорог и в лесах с развитым травяным покровом, плодовые тела на корнях старых берёз и других широколиственных пород. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории, особенно в южных районах.

Polyporus pseudobetulinus
Полипорус ложноберёзовый Рис. 5, 11

Однолетний, плоский и почковидный, с суженным основанием, но без ножки; пробковидный, довольно большой (6–24 см в поперечнике). Верхняя поверхность ровная, покрыта тонкой плёнкой, желтовато-белая или коричнево-жёлтая; старая плёнка с мелкими чёрными крапинками, часто объедена улитками в некоторых местах. Край шляпки довольно острый, но крепкий, равномерно полукруглый или волнистый. Поверхность пор соломенно-белая, поры угловатые и слегка радиально удлинённые, 2–3 на 1 мм. На срезе: контекст желтовато-соломенного цвета или почти белый, пробковидный и трудно разделяющийся, слой контекста 1–3 см; трубочки совпадают по цвету или высушенные трубочки коричневые ближе к краям; общая толщина 2.5–4 см. В свежем виде обладает слабым, приятным запахом, вкус негорький.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы без пряжек, скелето-связывающие гифы CB(+), споры IKI–, CB–, (6.5–)7.2–9.5 (–10.4)×(2.2–)2.5–3.6(–3.8) µм.

Исключительно на осине, высоко над землёй на больших живых или недавно умерших деревьях, в девственных лесах с плодородной почвой, также на остатках стволов, на вырубках в первоначально девственных лесах. Вызывает белую гниль. Очень редок в обеих странах, встречается в северных и восточных районах.

Polyporus squamosus
Полипорус чешуйчатый, пестрец Рис. 6

Однолетний, плоский, вееровидный, часто большой (до 50–70 см в поперечнике), но маленький, когда растёт на ивовых кустах; ножка короткая, пробковидная. Верхняя поверхность покрыта кожистой тонкой плёнкой, бледно-желтоватая или цвета кожи или коричнево-жёлтая, плотно покрыта прижатыми коричневыми чешуйками. Край шляпки острый и тонкий, вогнутый. Поверхность пор кремовая; поры угловатые, неглубокие и очень широкие (внутренний диаметр 1–3 мм). Ножка твёрдая, 2–5 см толщиной, 1–3 см длиной, поверхность зернистая, цвета чёрно-коричневой сепии, по крайней мере, ближе к месту прикрепления. На срезе: контекст кремово-белый, однородный, мягкий у молодых плодовых тел, но кожистый – у зрелых экземпляров и трудно разделяющийся; слой контекста 3–6 см при основании шляпки, трубочки 1–5 мм длиной. Запах приятный, вкус негорький, очень молодые грибы съедобны.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелето-связывающие гифы CB(+), споры IKI–, CB–, (11.2–)12.3–15.3(–16)×(4–)4.3–5.3(–5.8) µм.

На больших деревьях (*Ulmus, Fraxinus* и др.) в парках, в южных областях; также на ивах по берегам рек, дальше на севере до Лапландии. Вызывает белую гниль, патоген парковых деревьев. Обычен на юге, более редок на севере.

Polyporus tubaeformis
Полипорус воронкообразный

Однолетний, имеет ножку, маленький и тонкий, с тонкой шляпкой, эластично-кожистый, при высушивании становится твёрдым. Верхняя поверхность ровная, апельсиново- или абрикосово-коричневая, у старых грибов – красно-коричневая (бордовая), с восковидным блеском, но без радиальных полос, углубление в середине темнее, чем края. Край острый и тонкий, несильно вогнутый в высушенном виде. Поверхность пор кремовая, у старых грибов – цвета древесины, поры низбегающие, 5–7 на 1 мм. Ножка тонкая, как соломинка, жёсткая, в высушенном виде твёрдая, поверхность матовая, коричневато-чёрная, ровная. На срезе: контекст белый, ко-

жистый, при высушивании твердеет; трубочки совпадают по цвету, 1–2 мм длиной. Без определённого запаха, вкус негорький.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелето-связывающие гифы CB(+), споры IKI–, CB–, (6–)6.6–8.2 (–9)×(2.4–)2.7–3.1(–3.3) μм.

На упавших ветках и разлагающихся пнях в лесах с плодородной почвой. Вызывает белую гниль. Довольно редок, встречается на всей территории.

Polyporus umbellatus

Полипорус зонтичный Рис. 7

Однолетний, имеет ножку, десятки маленьких и круглых шляпок прикреплены к общей, разветвлённой ножке; ножка расположена цетрально по отношению к шляпке, шляпка с маленьким углублением в середине; вся группа шляпок округлая, 20–30 см в диаметре. Поверхность шляпки светлого рыжевато-коричневого цвета или мышино-серая, без радиальных полос; край тонкий, цельный, вогнутый. Поверхность пор белая или кремовая, поры 1–3 на 1 мм. Поверхность ножки белая. На срезе: контекст белый и мягкий во всех частях, в высушенном виде хрупкий. Группа плодовых тел возникает из подземного многолетнего бугорковидного склероция, чёрного снаружи и белого внутри.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, скелето-связывающие гифы CB(+), споры IKI–, CB–, (6.5–)7.2–10 (–10.9)×(2.8–)2.9–3.8(–4.1) μм.

На почве в широколиственных лесах с *Quercus*, *Acer*, и т. д., с плодородной почвой. Живёт на почве, древесину не разлагает. Очень редок в южных и центральных областях.

Porpomyces mucidus

(*Fibuloporia mucida*, *Ceriporiopsis mucida*)

Порпомицес плесневидный, фибулопория плесневидная Рис. 52

Однолетний или живущий несколько лет, ресупинатный, маленький или средних размеров войлочной или мягко-пробковидной консистенции. Стерильный край белый, неправильной формы и часто ризоморфный. Поверхность пор белая, кремовая или (глубоко внутри трубочек) со слабым оранжево-розовым оттенком, поры 3–5 на 1 мм. На срезе: подстилка белая, войлочная; трубчатый слой кремовый, трубочки легко разделяются в продольном направлении; общая толщина 1–5 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, кластеры кристаллов часто видимы между гифами, споры IKI–, CB–, 2.5–3.5×2–2.5 μм.

На старых пнях и поваленных стволах хвойных и широколиственных деревьев, во влажных лесах. Вызывает белую гниль. Обычен в южных и центральных районах.

Postia alni

(*Postia subcaesia* f. *minor*, *Oligoporus subcaesius* f. *minor*)

Постия ольховая

Однолетний, имеет шляпку, бугорковидный, маленький и мягкий как сыр. Верхняя поверхность матовая, белая, слегка коричневатая при основании, у старых грибов приобретает серо-синие оттенки по краям. Край шляпки острый. Поверхность пор мягкая, в высушенном виде хрупкая, белая, но глубоко в трубочках сероватая, края пор ровные, поры 5–6 на 1 мм, в некоторых местах поры крупнее. На срезе: контекст белый или сероватый, мягкий, в высушенном виде мягкий как мел; трубочки серые при основании; общая толщина 3–6 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, споры слабо амилоидные, CB–, (4.1–)4.4–6(–7)×(1–)1.1–1.3(–1.5) μм.

На осине и других широколиственных деревьях, на поваленных стволах и упавших ветках в разных типах леса. Вызывает бурую гниль. Довольно обычен на юге, редок в северных областях.

Postia balsamea

(*Oligoporus balsameus*)

Постия пихтовая

Однолетний, имеет шляпку, маленький, шляпки плоские, иногда с зауженным основанием, или распростёрто-отогнутый с широким основанием. Верхняя поверхность ровная, матовая, кремово-белая, у старых и высушенных грибов – дымчато-коричневая, нечётко зонированная. Край острый, высушенный – вогнутый. Поверхность пор белая, высушенная – грязно-кремового цвета, поры 5–6 на 1 мм. На срезе: контекст белый, в свежем виде кожистый, в высушенном – твёрдый; тру-

бочки совпадают по цвету, общая толщина 5–7 мм. В свежем виде имеет слабый запах мыла.

Гифальная система мономитическая, гифы толстостенные, с пряжками, гифы контекста вздуваются в КОН; толстостенные и остроконечные цистиды встречаются часто или редко, споры IKI–, CB–, (3.6–) 3.9–4.9(–5.3)×(2.1–)2.2–2.7(–2.8) μм.

Обычно на широколиственных породах, редко – на ели, в лесах и парках. Вызывает бурую гниль. Очень редок, всего три находки в Финляндии.

Postia 'balsamina'
Постия «пихточковая»

Однолетний, ресупинатный или с маленькой шляпкой, мягкий и водянистый в свежем виде, в высушенном – жёсткий и твёрдый. Свежий – белого цвета со слабым оранжево-розовым оттенком в порах; при высушивании становится грязного коричневато-кремового цвета. Поры угловатые, 3–4 на 1 мм. На срезе: подстилка мягкая и волокнистая, водянистая; трубочки легко расщепляются; общая толщина 3–10 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, гифы не меняются в КОН; тонкостенные и остроконечные цистиды встречаются часто в одних местах и редко в других, на цистидиях имеются небольшие группы кристаллов; споры IKI–, CB–, (4.3–) 4.5–5.1(–5.6)×2.4–2.8(–3.1) μм.

На поваленных стволах ели во влажных девтвенных лесах. Тип гнили неизвестен, возможно, вызывает белую гниль. Очень редкий северный вид. Описание этого вида находится в состоянии разработки. Этот вид водянистый и мягкий, почти полностью ресупинатный, белый, с большими порами; *Postia balsamea* почти полностью шляпочный, жёсткий, кожистый, кремового цвета, с маленькими порами.

Postia caesia
(*Oligoporus caesius*)
Постия синевато-серая Рис. 12

Однолетний, имеет шляпку, бугорковидный, маленький и мягкий. Верхняя поверхность (особенно у молодых грибов) с пушистыми волосками, сначала белая, но при повреждении, с возрастом или спонтанно приобретает сине-серые оттенки; волоски часто организованы в радиальные полосы. Край шляпки острый. Поверхность пор мягкая, в высушенном виде – хрупкая, белая, но глубоко внутри трубочек чётко синевато-серая; края пор зубчатые, поры 1–2 на 1 мм, несколько более крупных пор в некоторых местах. На срезе: контекст грязно-белый, часто синеватый, мягкий, в высушенном виде мягкий как мел, трубочки сероватые; общая толщина 3–7 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, споры слегка амилоидные, CB–, (4.2–)4.4–5.8(–6.7)×1.3–1.7(–1.9) μм.

На ели, иногда на других деревьях, на поваленных стволах в густых лесах. Вызывает бурую гниль. Обычен на всей территории.

Postia ceriflua
(*Oligoporus cerifluus*)
Постия восковатая

Однолетний, имеет маленькие шляпки в форме капюшона или чашечки, основание заужено; мягкий, в высушенном виде – хрупкий; полностью белого цвета. Верхняя поверхность матовая, не зонированная. Край острый, высушенный – вогнутый. Нижняя поверхность вогнутая, поры 3–5 на 1 мм, края пор зубчатые. На срезе: контекст мягкий и пушистый, белый, толщина слоя 1 мм; трубочки белые, хрупкие, трубчатый слой гораздо толще, чем контекст, 2–5 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, гифы контекста довольно толстостенные, споры IKI–, CB–, (3.7–)3.9–5.2(–5.3)×1.9–2.2(–2.3) μм.

На хвойных деревьях, большей частью на строительной древесине, например, на остатках развалившихся бревенчатых домов. Вызывает бурую гниль. Очень редок, мало изучен, возможно – южный.

Postia floriformis
(*Oligoporus floriformis*)
Постия цветкообразная

Однолетний, имеет спатуловидную или веерообразную шляпку, или имеет ножку, часто розетковидный, маленький или очень маленький, мягкий и тонкий, в высушенном виде – жёсткий. Шляпки с узким основанием, растут вверх из разлагающегося дерева или обломков дерева. Поверхность кремовая, с мелкими ради-

альными полосами, часто с одной-двумя бледными дымчато-коричневыми зонами в самой широкой части. Край шляпки острый, слегка зубчатый, при высушивании загибается внутрь. Нижняя поверхность белая, в высушенном виде – кремовая, поры круглые, 5–6 на 1 мм. На срезе: контекст мягкий, волокнистый, белый, слой контекста тонкий; трубочки короткие; общая толщина 2–4 мм. Горький на вкус.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, довольно тонкостенные, споры IKI–, CB–, 3.5–4.5×2–2.5 µм.

На сильно разложившейся древесине хвойных деревьев, часто частично находящейся под землёй (например, на корнях). Вызывает бурую гниль. Очень редок, очевидно южный вид.

Postia folliculocystidiata
(*Oligoporus folliculocystidiatus*)
Постия фолликуло-цистидная

Однолетний, имеет шляпку, маленький, мягко-кожистый. Место прикрепления хорошо отграничено, но плодовое тело может распространятся широко вдоль субстрата (легко отделяется, кроме пупковидного основания); иногда различных размеров шляпки черепитчато-расположены и частично срастаются. Верхняя поверхность кремовая, матовая, с маленькими (0.5–1 мм в диаметре) медово-окрашенными крапинками. Край шляпки острый, волнистый, при высушивании загибается внутрь. Поверхность пор вогнутая, совпадает по цвету с верхней поверхностью, поры круглые, края с мелкими зубчиками (см. при увеличении!), 3–4 на 1 мм. На срезе: контекст белый, однородный, полупрозрачный под крапинками, в других местах непрозрачный; контекст 1–2 мм толщиной, трубчатый слой 2–4 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы толстостенные, с пряжками; цистиды тонкостенные, грушевидной формы, споры IKI–, CB–, (3–)3.2–4.4(–4.6)×(1.9–)2–2.4 (–2.7) µм. Хламидоспоры толстостенные, маленькие, CB+.

На поваленных стволах хвойных деревьев. Вызывает бурую гниль. Очень редок, только одна находка в Финляндии и другая – в Чешской Республике.

Postia fragilis
(*Oligoporus fragilis*)
Постия хрупкая Рис. 53

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, с широким основанием, довольно маленький; редко ресупинатный вдоль поваленного ствола; мягкий, в высушенном виде жёсткий. Верхняя поверхность опушённая, с мягкими волосками, сначала белая, но повреждённые части быстро становятся маслянисто-жёлтыми, затем красно-коричневыми и в конце ржавого кирпично-красного цвета; войлочный слой изнашивается у старых шляпок и край спонтанно становится ржаво-красным, край вогнутый, бахромчатый. Поверхность пор белая, но приобретает ржаво-красный цвет так же как и верхняя поверхность, в высушенном виде – тёмного красно-коричневого цвета; поры извилистые, зубчатые, 2–4(–5) на 1 мм. На срезе: контекст белый и мягкий, в высушенном виде – розоватый и твёрдый у поверхности, но мягко-волокнистый внутри; слой контекста 3–20 мм; трубочки совпадают по цвету, в высушенном виде – цвета ржавчины и темнее, чем контекст; общая толщина 0.5–3 см.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками; глеоцистид нет, споры IKI–, CB–, (3.7–)3.9–5(–5.5) × (1.5–)1.7–2.1 (–2.3) µм.

На ели и сосне, в разных типах хвойных лесов. Вызывает бурую гниль. Довольно обычен по всей территории. *Postia leucomallella* похожа, но имеет глеоцистиды.

Postia guttulata
(*Oligoporus guttulatus*)
Постия гуттирующая Рис. 54

Однолетний, плоский или вееровидный, маленький или средних размеров, шляпка равномерно тонкая почти до основания. Верхняя поверхность плоская или радиально морщинистая, матовая, часто с нечёткой зоной ближе к краю, в некоторых местах с маленькими (1–2 мм в диаметре) крапинками оставленными высохшими гуттационными каплями, в свежем виде кремовая, в высушенном – медово-жёлтая. Край шляпки острый, прямой (не вогнутый). Нижняя поверхность белая или слегка зеленоватая, в высушенном виде грязного серо-белого цвета, поры 6–8 на 1 мм, по-

верхность пор также иногда с маленькими углублениями от капель. На срезе: контекст мягкий как сыр, легко разделяется в радиальном направлении (особенно при основании), кремовый, в высушенном виде расщепляется как пастель; при основании 5–10 мм. Запах свежего картофеля или редиса, слегка горький.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками; споры IKI–, CB–, 4–5×2–2.5 μм.

На ели, на поваленных и сломанных ветром стволах и на пнях в девственных лесах. Вызывает бурую гниль. Редок, но в лучших старых лесах регулярно встречается, распространён в южных и центральных областях.

Postia hibernica
(*Oligoporus hibernicus*)
Постия зимная

Однолетний, очень маленький, ресупинатный, или мелкие, ногтевидной формы шляпки отходят от края распростёртой части, образуя небольшие пятна на бескором дереве. Полностью снежно-белый, хрупкий и мягкий, неправильной формы. Поверхность шляпки матовая, не зонированная; край шляпки тонкий. Поры 3–4(–5) на 1 мм. На срезе: контекст/подстилка белые, хрупкие, слой 1–2 мм; трубочки совпадают по цвету, хрупкие; общая толщина 2–4 мм. Горький вкус постепенно проявляется во рту после жевания.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками; палочковидные и тонкостенные цистиды с маленькими кристаллами на верхушках; споры IKI–, CB–, (5.1–) 5.3–7.1(–8)×(1.4–)1.6–2 μм.

На больших, поваленных, бескорых сосновых стволах в сухих старых лесах. Вызывает бурую гниль. Редкий северный вид.

Postia lactea
(*Oligoporus lacteus*)
Постия молочно-белая

Однолетний, имеет шляпку, широко прикреплённый, толстый, с тупыми гранями, довольно маленький или средних размеров, плотный в свежем виде, тяжёлый и выделяет воду при надавливании, высушенный – твёрдый. Верхняя поверхность матовая, ровная или с небольшими наростами, в основном белая, но часто с дымчато-серой, широкой и нечёткой зоной, в высушенном виде без тонкой плёнки. Край шляпки тупой. Поверхность пор белая, поры 3–4 на 1 мм, в высушенном виде – кремовая, без желтоватого оттенка. На срезе: контекст белый, сочный, немного волокнистый при основании, легко ломается (мясистый); при высушивании становится как мел или пастель; слой контекста 1.5–2 см, трубочки 5–10 мм длиной. Слабый, приятный запах; вкус сначала мягкий, но при более долгом жевании становится горьким.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками; гифы трубочек амилоидные, узкие и довольно толстостенные; споры IKI–, CB–, 4–5(–6)×1–1.5 μм.

На поваленных стволах, большей частью на широколиственных деревьях. Вызывает бурую гниль. Редок, очевидно – южный, мало изученый вид, близок к *Postia tephroleuca.*

Postia lateritia
(*Oligoporus lateritius*)
Постия кирпично-красная

Однолетний, распростёрто-отогнутый (иногда сначала ресупинатный), бугорковидный, маленький, очень мягкий в свежем и в высушенном виде. Верхняя поверхность матовая, в основном белая, но кирпично-красный цвет заметен, по крайней мере ближе к месту прикрепления и позже широко распространяется повсюду; повреждённые части молодых шляпок медленно изменяют цвет на ржаво-красный; край шляпки тонкий, вогнутый. Поверхность пор белая, у молодых грибов при повреждении становится цвета ржавчины, но у зрелых грибов поверхность постоянно белого цвета, также в высушеном виде; поры слегка зубчатые, (2–)3–4(–5) на 1 мм. На срезе: контекст белый, пушистый, слой 0.5–2(–4) мм; трубочки совпадают по цвету, мягкие; общая толщина при основании 3–9 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками; глеоцистид нет, споры IKI–, CB–, (4.3–)4.5–5.9(–6.3)×(1–)1.2–1.6(–1.8) μм.

На поваленных бескорых сосновых стволах в сухих старых лесах. Вызывает бурую гниль. Редкий северный вид, в девственных лесах Лапландии встречается

только в отдельных местах. Напоминает следующий вид.

Postia leucomallella
(*Oligoporus leucomallellus*)
Постия белошерстистая

Однолетний, имеет шляпку, распростёрто-отогнутый, довольно маленький, мягкий как сыр, при высушивании легко распадается на маленькие кусочки. Поверхность шляпки с мягкими волосками, сначала кремовая, при повреждении медленно приобретает серо-коричневый цвет; при созревании поверхность шляпки бледного серовато-коричнего цвета; край шляпки острый, но не слишком тонкий. Поверхность пор выпуклая, кремового цвета, при повреждении или при высушивании становится бледного серо-коричневого цвета; края трубочек ровные или зубчатые, поры (2–)3–4(–5) на 1 мм. На срезе: контекст белый, в высушенном виде – ломкий, слой контекста 2–4 мм; трубочки белые, при высушивании становятся цвета древесины, хрупкие, ломаются при прикосновении; общая толщина 5–10 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками; окрашенные в жёлтый цвет глеоцистиды обычны, споры IKI–, CB–, (4.3–)4.6–6.3(–7)×1.3–1.8 µм.

На ели и сосне, на поваленных стволах в разных типах леса. Вызывает бурую гниль. Довольно обычен по всей территории.

Postia lowei
(*Oligoporus lowei*)
Постия Лоу

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, тупой (выступает только на 4–8 мм от субстрата), шляпки могут сливаться боками в группы до 10 см шириной. Верхняя поверхность матовая, компактно мягкая, белая, но немного поглощающая воду, высушенный край бледно-янтарного цвета. Нижняя поверхность кремово-белая, поры в свежем виде угловатые (4–6 на 1 мм) и часто извилистые (1–2 на 1 мм, образованные из сросшихся пор, первоначальные поры можно увидеть на дне), края трубочек зубчатые. Край ресупинатной части белый, светлее, чем трубочки, округлый, хлопковидный. На срезе: контекст полупрозрачный, мягкий, в высушенном виде белый и хрупкий, 1–2 мм толщиной; высушенные трубочки такого же цвета; общая толщина 5–10 мм. Запаха нет, мягкий вкус.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, довольно толстостенные, стенки разбухают в KOH; споры IKI–, CB–, (4.6–)4.8–5.2(–5.5)×1.8–2.1(–2.2) µм.

На ели и сосне, на поваленных стволах в девственных лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редок, только несколько находок в Финляндии; вид мало изучен.

Postia mappa
(*Oligoporus mappus*)
Постия картообразная

Однолетний, ресупинатный, тонкий, слегка сморщивается при высушивании. Свежий – кремового цвета, высушенный – слегка смолистый, похожий на мел, легко разрезается. Поры угловатые, 3 на 1 мм. Общая толщина 0.5–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, споры очень тонкостенные и длинные, IKI–, CB–, (7.4–)8.5–10.8 (–12.1)×(2–)2.5–3.1(–3.3) µм.

На высушенной бескорой древесине хвойных и широколиственных деревьев. Вызывает бурую гниль. Очень редок, только две находки в южной Финляндии и одна в области Санкт-Петербурга.

Postia 'persicina'
Постия «персико-красная»

Однолетний, имеет шляпку, маленький и довольно толстый, мягкий как сыр. Верхняя поверхность ровная и слегка шероховатая, бледно-оранжевого или персикового цвета. Нижняя поверхность белая, высушенная – жёлтая, поры угловатые, 3–4 на 1 мм. На срезе: слой контекста довольно толстый, мягкий, белый, трубочки похожи по цвету, общая толщина около 1 см.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, кончики пор скудно покрыты кубическими кристаллами, споры IKI–, CB–, (4.1–)4.2–4.9(–5)×1.7–2 µм.

На больших поваленных еловых стволах в девственных лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редкий северный вид. Описание этого вида находится в состоянии разработки. Напоминает *Tyromyces kmetii*, но он имеет димитическую гифальную систему и растёт на широколиственных деревьях.

Postia placenta
(*Oligoporus placentus*)
Постия распластанная Рис. 55

Однолетний, ресупинатный, маленький или иногда довольно широкий, водянисто-сочный и легко разделяется, при высушивании скручивается. Обычно бледно-розовый или полностью очень бледного оранжево-розового цвета, но иногда всё плодовое тело кремово-белого цвета, без красных оттенков; при высушивании цвета не изменяются. Край волнистый (сначала отдельные области позже сливаются), чётко обозначеный. Поры 3–4 на 1 мм, в некоторых местах встречаются удлинённые поры; красноватый оттенок становится более отчётливым, когда поверхность пор перпендикулярна оси зрения. На срезе: в свежем виде подстилка студенисто-полупрозрачная и плотная, при высушивании становится твёрдой, слой подстилки 0.5 мм; трубочки хрупкие; общая толщина 2–5 мм. В свежем виде обладает сладко-кислым запахом.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, тонко- и толстостенные; споры IKI–, CB–, 5–6×2.5–2.9 μм.

На ели, редко – на сосне, на поваленных стволах и пнях во влажных старых лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редок, ареал немного охватывает северные области.

Postia septentrionalis
(*Oligoporus septentrionalis*)
Постия северная

Однолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, в свежем и высушенном виде мягкий и хрупкий. Стерильный край чёткий, постоянно белый, пушистый, особенно в высушенном виде. У молодых и свежих грибов поверхность пор белая, у старых и высушенных – бледного лимонно жёлтого цвета, часто с небольшими углублениями, оставленными каплями воды; поры 3–4 на 1 мм. На срезе: подстилка белая, мягкая, трубочки хрупкие, легко распадаются в продольном направлении, общая толщина 2–6 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, тонкостенные; споры IKI–, CB–, (4–)4.3–5.8(–6)×(1.3–)1.4–1.9(–2) μм.

На упавших ветках и других остатках хвойных деревьев, в старых лесах. Вызывает бурую гниль. Очень редок по всей территории.

Postia stiptica
(*Oligoporus stipticus*)
Постия вяжущая

Однолетний, бугорковидный или трёхгранный, маленький или средних размеров, иногда с зауженным основанием. Верхняя поверхность не зонирована, белая, как мел, шероховатая, при высушивании становится шероховато-острой (как наждачная бумага) и частично маслянисто-жёлтой. Край шляпки тупой или острый, в высушенном виде – неровный. Нижняя поверхность белая, при высушивании становится жёлтой (частично или полностью), поры 4 на 1 мм. На срезе: контекст мягкий как сыр, при основании волокнистый, ломкий как мел; трубочки твердеют при высушивании и приобретают полупрозрачные маслянисто-жёлтые цвета; общая толщина при основании 1–5 см. Резкий, отчётливо горький вкус.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, толстостенные; споры IKI–, CB–, 3.5–4.5×1.5–2 μм.

На ели, поваленных стволах, пнях, а также на больших повреждениях живых деревьев в лесах. Вызывает бурую гниль. Обычен по всей территории.

Postia tephroleuca
(*Oligoporus tephroleucus*)
Постия серо-белая

Однолетний, имеет шляпку, с широким основанием, или распростёрто-отогнутый, маленький или средних размеров; при высушивании истончается (особенно по краям) и становится хрупким. В свежем виде верхняя поверхность гладкая, матовая, бледного дымчато-коричневого цвета, при высушивании покрывается тонкой плёнкой, сморщивается и становится серой. Нижняя поверхность белая, плоская или вогнутая, при высушивании частично становится жёлтой; поры угловатые или немного извилистые, 3–4(–5) на 1 мм. На срезе: контекст белый или сероватый ближе к поверхности, иногда с серыми зонами роста, в свежем виде – мягкий, в высушенном состоянии – хрупкий и волокнистый; слой контекста 4–6 мм, трубочки при высушивании становятся слегка

желтоватыми, составляют 1/3 от общей толщины (0.5–1 см). Вкус мягкий, сначала сладковатый, а у старых плодовых тел слегка кислый.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, гифы трубочек амилоидные, довольно широкие и тонкостенные; споры IKI–, CB–, 3.8–4.2(–4.9)×1.3–1.6 μм.

На упавших еловых стволах, менее часто – на других хвойных и широколиственных деревьях, в разных типах леса. Вызывает бурую гниль. Обычен по всей территории. Различия между *Postia lactea* и *P. tephroleuca* мало изучены.

Postia undosa
(*Oligoporus undosus*)
Постия волнистая Рис. 56

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый (редко ресупинатный), шляпки маленькие и тонкие, ногтевидной формы и часто сливаются боками в волнистые, иногда нависающие группы. Полностью белый, к концу роста и при высушивании приобретает слабый пурпурный оттенок; край шляпки тонкий. Поры широкие, извилистые, 1–2 на 1 мм, края трубочек зубчатые; поры сморщиваются при высушивании (извилистая форма становится почти незаметной). На срезе: контекст эластичный как резина, мягкий, в свежем виде желеподобный и полупрозрачный, при высушивании становится хрупким как стекло, слой контекста тонкий (1 мм); трубочки хрупкие, с тонкими перегородками; общая толщина 2–4 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, толстостенные; споры IKI–, CB–, 4.5–6×1–1.5 μм.

На древесине хвойных пород, на пнях и поваленных стволах в различных типах леса. Вызывает бурую гниль. Очень редок, распространён по всей территории.

Protomerulius caryae
(*Aporpium caryae*)
Протомерулиус кариевый

Однолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, в свежем виде мягкий как сыр и легко разделяется, при высушивании становится твёрдым. Общий оттенок грязно-белый или серый; стерильный край бледный, чёткий; поры со слабым охряным или оливковым оттенком и глубоко в трубочках виден более тёмный шоколадный цвет; повреждённые части сразу становятся коричневыми. Поры круглые, 2–3 на 1 мм, в некоторых местах встречаются более крупные, удлинённые поры. На срезе: подстилка очень тонкая, в свежем виде желатинообразная, при высушивании – с более тёмными, гладкими полосами; трубочки грязного цвета пробки, общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы бледно-коричневые, базидии разделены на четыре клетки (хорошо заметно под микроскопом при подготовке препарата методом фазового контраста); споры IKI–, CB–, (3.8–) 4.9–6.2(–7.1)×(2.1–)2.2–2.8(–3.1) μм.

На сильно разложившейся древесине широколиственных деревьев, обычно берёзы, во влажных лесах, древесина разрушена *Fomes fomentarius* и *Inonotus obliquus*. Вызывает белую гниль. Редок, распространён по всей территории.

Pycnoporellus alboluteus
Пикнопореллус бело-жёлтый Рис. 12, 57

Однолетний, ресупинатный, но образует полукруглые псевдопилеи, всё плодовое тело средних размеров или до 0.5–2 м шириной вдоль поваленного ствола, массивный, эластичный, при высушивании становится хрупким. Край сильно отступает от субстрата. Верхние части плодового тела целиком перфорированы, эти отверстия постепенно переходят в нормальные поры нижней части; поверхность кремовая, яркого оранжево-красного цвета глубоко в трубочках. Края трубочек с грубыми зубцами, поры очень широкие, 3–7(–9) на 1 см. На срезе: подстилка оранжево-красная, войлочная, слой 0.5–2 мм толщиной; ложные шляпки содержат неправильной формы полости; перегородки восковидно-полупрозрачные, в высушенном виде – хрупкие; общая толщина 5–13 мм. Оранжево-окрашенные части плодового тела краснеют под воздействием KOH.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, как тонкостенные, так и толстостенные; цистиды цилиндрические, длинные, тонкостенные; споры IKI–, CB–, (7–)7.9–10(–11)×(2.5–)2.8–3.5(–4) μм.

На поваленных больших стволах ели, в девственных лесах, в которых часто встре-

чается *Fomitopsis pinicola.* Вызывает бурую гниль. Очень редок, несколько находок в северной Финляндии и в прилегающих районах России (Вепсский лес в области Санкт-Петербурга и Онежский полуостров в Архангельской области).

Pycnoporellus fulgens
Пикнопореллус блестящий Рис. 12

Однолетний, имеет шляпку, распростёрто-отогнутый или ресупинатный, плоский или розетковидный; довольно маленький, мягкий, при высушивании становится хрупким и лёгким. Верхняя поверхность с мягкими волосками, яркого оранжево-красного цвета, молодой край бледнее. Край шляпки тонкий, бахромчатый. Нижняя поверхность сначала кремовая, позже становится оранжево-жёлтой, поры извилистые, зубчатые, 1–3 на 1 мм; зубцы становятся более глубокими с возрастом и тогда размер пор трудно измерить. На срезе: контекст оранжевый, мягко-волокнистый; трубочки шафраново-жёлтого цвета, 2–3 мм длиной; общая толщина при основании 4–10 мм. Все части плодового тела окрашиваются в тёмный пурпурно-красный цвет под воздействием KOH.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, как тонкостенные, так и толстостенные; цистиды цилиндрические, длинные, тонкостенные; споры IKI–, CB–, (5–)5.9–10(–15)×(1.5–)2.9–4(–4.5) µм.

На поваленных стволах ели, изредка на других хвойных и широколиственных породах, разлагаемых *Fomitopsis pinicola*, часто вырастая на мёртвых плодовых телах этого вида. Вызывает бурую гниль. Редок, встречается практически на всей территории, за исключением самых северных областей.

Pycnoporus cinnabarinus
Пикнопорус киноварно-красный

Однолетний, или новое плодовое тело растёт на отмершем прошлогоднем плодовом теле, имеет шляпку, плоский или бугорковидный, маленький. Верхняя поверхность яркого киноварно-красного цвета (обесцвечивается под воздействием дождя и солнца в красновато-серый цвет), гладкая, не зонированная. Край шляпки цельный. Поры круглые, красные (также у обесцвеченных плодовых тел), с ровными краями, 2–3 на 1 мм. На срезе: контекст бледно-красного цвета, пробковидный; трубочки красные, общая толщина 1–2 см.

Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (4.6–)5–6.8(–8)×(1.7–)1.8–2.5(–2.6) µм.

На берёзе и других широколиственных породах, на поваленных стволах и ветках, в солнечных местах, например, на вырубках или местах лесных пожаров. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Rigidoporus corticola
(*Oxyporus corticola*)
Ригидопорус корковый, оксипорус корковый

Однолетний или живущий пару лет, обычно ресупинатный. Но иногда ресупинатное плодовое тело окаймлено бугорковидными или тупыми, маленькими шляпками; всё плодовое тело средних размеров или большое, цвета соломы или кремого цвета, с оливковым оттенком. Верхняя поверхность шляпки шероховатая и волосистая, повторяет форму субстрата. Поверхность пор в высушенном виде шероховатая, поры 3–4 на 1 мм, но с возрастом и при высушивании поры становятся шире. На срезе: подстилка и трубчатый слой в свежем виде мягкие как сыр, в высушнном виде – пробковидные, совпадают по цвету с поверхностью, общая толшина 5–10 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, CB(+); цистиды, тонкостенные, на концах инкрустированные; глеоцистиды; споры IKI–, CB+, (4.2–) 4.5–6 (–6.6)×(3–)3.2–4.2(–4.6) µм.

На поваленных стволах осины, редко на других деревьях. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Rigidoporus crocatus
(*Rigidoporus nigrescens*)
Ригидопорус шафранно-жёлтый

Многолетний, ресупинатный, средних размеров, кожистый. Край чёткий, у старых плодовых тел такой, что новый трубчатый слой неполностью закрывает прошлогодний слой, белый или рыжевато-коричневого цвета. Поверхность пор сначала оранжево-белая, у зрелых грибов становится оранжево-розовой; области пор, прекратившие рост – цвета бледно-коричневой кожи; активно растущие части ста-

новятся ржаво-красными, коричневеют в течение 1–2 часов, и в результате становятся чёрными; поры 5–7 на 1 мм. На срезе: подстилка тонкая, трубочки с годичными слоями (каждый – 1–3 мм толщиной), которые очень чётко различимы на поверхности разлома; после высушивания срез становится коричневатым, как старая пробка; общая толщина до 1–2 см. Вкус негорький, запаха нет.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, CB(+); цистиды отсутствуют; споры IKI–, CB+, 3.5–5.5×3.5–5 µм.

На поваленных стволах как хвойных, так и широколиственных деревьев в старых лесах с плодородной почвой. Вызывает белую гниль. Очень редок, четыре находки на территории Финляндии, несколько находок в Карелии.

Rigidoporus obducens
(*Oxyporus obducens*)
Ригидопорус трубочконосный, оксипорус трубочконосный

Однолетний, редко живёт несколько лет, ресупинатный, довольно маленький, мягкий как сыр, в высушенном виде твёрдый. Стерильный край чёткий, белый. Поверхность пор белая, при высушивании становится цвета пробки или бледно-коричневого цвета, поры различного размера и формы, 4–5 на 1 мм, края пор бахромчатые (см. на ×50 увеличении). На срезе: подстилка белая, трубочки белые в свежем виде, но при высушивании становятся коричневатыми, легко разделяются в продольном направлении, у многолетних экземпляров трубочки слоистые; общая толщина 2–4 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, CB(+); цистидиолы остроконечные, цистиды толстостенные, на концах инкрустированные; споры IKI–, CB+, (3.2–)3.4–4.1(–4.4)×(2.2–)2.4–3(–3.5) µм. Хламидоспоры с толстыми стенками, CB(+).

На упавших ветках дуба в широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Очень редок, несколько находок в юго-западной Финляндии, большей частью встречается в Центральной Европе. – Очень похож на ресупинатные экземпляры *Rigidoporus populinus*, но отличаются от них бахромчатыми краями трубочек и неправильной формы порами. Лучшим отличительным признаком является форма спор (еллипсовидная у *R. obducens* и почти шаровидная у *R. populinus*).

Rigidoporus populinus
(*Oxyporus populinus*)
Ригидопорус тополевый, оксипорус тополевый Рис. 58

Многолетний, имеет шляпку, или распростёрто-отогнутый, или редко полностью ресупинатный, шляпки бугорковидные, обычно растущие черепитчато-расположенными группами. В свежем виде мягкий как сыр, в высушенном – напоминает дерево. Верхняя поверхность шляпки белая, матовая, часто покрыта зелёными мхами, и в результате становится сероватой. Край шляпки белый, острый. Нижняя поверхность белая как мел, поры правильной формы, 5–7 на 1 мм, края пор цельные. На срезе: контекст белый, слой тонкий; трубчатый слой толстый, годичные слои чётко различимы, старые слои цвета дерева, самый молодой слой – белый; общая толщина около 1 см, старые шляпки до 5 см толщиной.

Гифальная система мономитическая, гифы без пряжек, CB(+); цистиды толстостенные, на концах инкрустированные; споры IKI–, CB+, (3.5–)3.7–4.2(–4.7)×(2.9–)3.2–3.9(–4) µм.

На *Acer* и других широколиственных деревьях, на живых деревьях и поваленных стволах в парках и лесах. Вызывает белую гниль, опасный патоген клёна в парках. Распространён на всей территории, обычен на юге.

Sistotrema alboluteum
Систотрема бело-жёлтая

Однолетний, ресупинатный, маленький, мягкий и пушистый в свежем и высушенном виде. Край белый, мицеливидный; стерильный край часто широкий по сравнению с областью пор. Поры белые или слегка лимонно-жёлтые, иногда оранжевые, угловатые, 1–2 на 1 мм. На срезе: подстилка и трубчатый слой мягкие, белые; общая толшина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, каждая базидия содержит 2–4 споры, споры IKI–, CB(+), (5.4–)5.6–6.5(–6.8)×(4.9–)5–5.9(–6) µм.

На сильно разложившихся остатках хвойных деревьев. Вызывает белую гниль. Редок, встречается на всей территории.

Sistotrema dennisii
Систотрема Дениса

Ресупинатный, белый, очень маленький и тонкий, край плесневидный. Поры различной формы, 2–3 на 1 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, каждая базидия содержит 6–8 спор, споры IKI–, CB–, (4.1–)4.3–5 (–5.2)×(2–)2.1–2.3(–2.4) µм.

На сильно разложившихся остатках хвойных и широколиственных деревьев. Вызывает белую гниль. Очень редок на всей территории, только две находки на территории Финляндии.

Sistotrema muscicola
Систотрема моховая

Однолетний, ресупинатный, маленький, мягкий и пушистый в свежем и высушенном виде. Край белый, мицеливидный; стерильный край часто широкий по сравнению с областью пор. Поверхность пор белая, поры угловатые, 2–3 на 1 мм. На срезе: подстилка и трубчатый слой мягкие, белые; общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, каждая базидия содержит 6–8 спор, споры IKI–, CB–, (3.5–)3.9–4.7 (–5)×(2.9–)3.3–4.1(–4.4) µм.

На сильно разложившихся остатках хвойных и широколиственных деревьев. Вызывает белую гниль. Очень редок на всей территории.

Skeletocutis amorpha
Скелетокутис бесформенный Рис. 59

Однолетний (иногда живёт несколько лет), имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, шляпка тонкая, ногтевидная, маленькая и эластичная, в высушенном виде – жёсткая. Верхняя поверхность пушистая или со спутанными мягкими волосками, белая, иногда серая при основании. Нижняя поверхность сначала белая, но приобретает оранжево-красный цвет сначала ближе к месту прикрепления, цвет затем распространяется по всей поверхности, при высушивании цвета не меняются; красные области становятся ярко-красными под воздействием KOH; поры 3–4 на 1 мм. На срезе: контекст и подстилка двойные, верхний слой белый и мягкий, нижняя часть плотная и хрящевидная; трубочки оранжево-красные и восковидные; общая толщина 1–3 мм. В свежем виде имеет слабый пикантный запах.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, 3–4.5×1.3–1.8 µм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На сосне и ели, на пнях и поваленных стволах. Вызывает белую гниль. Обычен на всей территории.

Skeletocutis biguttulata
Скелетокутис бигуттирующий Рис. 60

Однолетний, ресупинатный, маленький или средних размеров, тонкий, в высушенном виде – твёрдый. Стерильный край белый, тонкий, радиально волокнистый или слегка ризоморфный. Область пор ровная, белая, у зрелых грибов – кремовая, при высушивании иногда покрывается частыми мозаично расположенными трещинами; поры круглые (4–)5–7 на 1 мм. На срезе: подстилка белая, трубочки кремовые, общая толщина 1–3 мм. В свежем виде имеет слабый, пикантный запах.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы IKI– или амилоидные, цистидиолы формы бутылки, споры IKI–, CB–, (4.1–)4.5–6.2(–7.1)×(1.1–)1.2–1.6(–1.8) µм. Концы гиф с многочисленными остроконечными кристаллами.

На поваленных стволах сосны и ели. Вызывает белую гниль. Обычен, встречается на всей территории.

Skeletocutis borealis
Скелетокутис северный

Многолетний, ресупинатный, но края старых плодовых тел вздутые (поднимаясь на 2–4 мм над субстратом); средних размеров (иногда до 20 см вдоль поваленного ствола), мягкий как сыр, при высушивании становится твёрдым, но легко разрезается с помощью бритвы. Стерильный край белый, округлый, чёткий. Область пор белая, слегка кремовая или оранжево-розовая, поры (5–)6–7(–8) на 1 мм; края трубочек порыты белым налётом (см. на ×50 увеличении). На срезе: подстилка белая, 0.3–1 мм толщиной; трубочки цвета

бледного дерева, годичные слои тонкие, но довольно хорошо различимые; общая толщина 1–4 мм. В свежем виде не имеет запаха.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, маслянистые, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, (3.2–)3.4–4.4(–4.7)×(1.2–)1.3–1.7(–1.8) µм. Концы гиф часто раздуты, с редкими остроконечными кристаллами.

На *Salix caprea*, *Prunus padus*, *Sorbus aucuparia*, редко на ели, в старых лесах вблизи водоёмов. Вызывает белую гниль. Очень редкий северный вид.

Skeletocutis brevispora
Скелетокутис коротко-споровый

Однолетний, ресупинатный, маленький, такой тонкий, что в некоторых местах полупрозрачный, мягкий, слегка желатинообразный, высушенный – твёрдый. Стерильный край белый, тонкий или поры доходят до самого края. Область пор серобелая и поглощающая воду или яркого, бледно-жёлтого цвета, при высушивании становится бледно-жёлтого цвета или цвета яичного желтка; поры (4–)6–8(–9) на 1 мм. На срезе: подстилка белая, высушенная – твёрдая; трубочки мягкие, восковидные, при высушивании становятся хрупкими и жёлтыми; общая толщина 0.5–2 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, разбухают в KOH, цистидиолы остроконечные, споры сильно изогнутые, IKI–, CB–, (2.9–)3.1–4.1(–4.5)×(1–)1.1–1.6(–1.9) µм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На ели, разлагаемой *Phellinus ferrugineofuscus*, часто растёт на мёртвых плодовых телах этого вида, в старых лесах. Вызывает белую гниль. Встречается на всей территории, редок, но в Лапландии в некоторых местах обычен.

Skeletocutis carneogrisea
Скелетокутис розово-серый

Однолетний, распростёрто-отогнутый (иногда имеет шляпку или ресупинатный), маленький и тонкий; шляпки ногтевидной формы, эластичные, высушенные – жёсткие, как толстая бумага. Верхняя поверхность со спутанными, мягкими волосками, грязного серо-белого цвета (у очень молодых грибов – белая), основание иногда пепельно-серое. Нижняя поверхность сначала белая, у зрелых грибов – сероватого оранжево-розового цвета (не яркая), серый тон становится интенсивнее при высушивании, но узкий стерильный край остаётся белым; поры 3–4 на 1 мм. На срезе: контекст/подстилка двойные, с мягким и грязно-белым верхним слоем и хрящевидным нижним; трубочки красновато-серые, восковидные; общая толщина 1–2 мм. В свежем виде имеет слабый, пикантный запах.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры сильно изогнутые, IKI–, CB–, 3.5–4× 1–1.3 µм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На ели и сосне, часто разложенных *Trichaptum*, растёт на мёртвых плодовых телах этого вида, на поваленных стволах. Вызывает белую гниль. Встречается на всей территории, очень редок.

Skeletocutis chrysella
Скелетокутис желтоватый

Однолетний, или иногда живущий 2 или 3 года, ресупинатный, маленький, мягкий как сыр, при высушивании становится твёрдым. Стерильный край белый, у молодых грибов – тонкий как паутина или мицеливидный и радиально-волокнистый, у старых грибов – чёткий и цельный. Поверхность пор у молодых грибов белая или кремовая, у старых и высушенных – жёлтая; поры 4–6(–7) на 1 мм. На срезе: подстилка белая, высушенная – твёрдая, слой тонкий, но чёткий; высушенные трубочки твёрдые и жёлтые, перегородки маслянисто-полупрозрачные; общая толщина 1–3 мм.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, (2.7–)3–4(–4.5)× 0.7–0.9(–1) µм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На ели, разлагаемой *Phellinus chrysoloma*, часто растёт на мёртвых плодовых телах этого вида, на поваленных стволах во влажных девственных лесах. Вызывает белую гниль. Очень редкий северный вид.

Skeletocutis friata
(*Skeletocutis friabilis*)
Скелетокутис хрупкий

Однолетний, ресупинатный, но края вздутые и иногда могут образовываться мелкие шляпки; маленький, белый, хрупкий в свежем и высушенном состоянии. Стерильный край узкий, чёткий, опушённый. Поры угловатые, при высушивании расщепляются, (3–)4–5 на 1 мм, у высушенных экземпляров в некоторых местах более крупные поры (1–2 на 1 мм); края пор зубчатые. На срезе: подстилка белая, мягкая; трубочки совпадают по цвету; общая толщина 0.2–1 мм.

Гифальная система почти мономитическая, скелетных гиф очень мало, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, (3.5–)3.9–5.2(–5.5)×(1.7–) 1.8–2(–2.1) μм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На разложившихся упавших ветках широколиственных деревьев, в зарослях по морским берегам. Вызывает белую гниль. Очень редок, только одна находка в Финляндии, в других местах не найден.

Skeletocutis jelicii
Скелетокутис Елича

Однолетний, ресупинатный, средних размеров (5–15 см в поперечнике), но очень тонкий. Край нечёткий, истончающийся, неопределённый, полупрозрачный, белый. Область пор белая, у зрелых грибов грязно-кремовая, иногда с коричневатыми крапинками, часто с маленькими углублениями, оставленными каплями воды, в высушенном виде – твёрдая; поры маленькие, 7–9(–10) на 1 мм. На срезе: подстилка очень тонкая, еле заметная; трубочки совпадают по цвету с нижней поверхностью, в свежем виде восковидные; общая толщина только 0.3–0.6 мм. В свежем виде обладает едким запахом клопа (Hemiptera).

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, (2.3–)2.5–3×(1.3–)1.6–1.8(–1.9) μм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На разложившейся древесине хвойных деревьев, в старых лесах. Вызывает белую гниль. Очень редок, встречается по всей территории.

Skeletocutis krawtzewii
Скелетокутис Кравцева

Однолетний (может жить 2–3 года), ресупинатный, маленький или средних размеров, тонкий, высушенный – хрупкий. Край тонкий, иногда слегка ризоморфный. Область пор кремово-белая, охряная в повреждённых местах, поры 6–7 на 1 мм. Общая толщина 1 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, (3.4–)3.5–4.2(–4.6)×(1.6–) 1.7–2(–2.2) μм. Концы гиф узкие, с многочисленными остроконечными кристаллами.

На ели и лиственнице в старых лесах с плодородной почвой. Вызывает белую гниль. Найден в Хакассии (в Сибири) и Вепсском лесу в области Санкт-Петербурга. Внешне напоминает молодой *Skeletocutis stellae* или *Junghuhnia luteoalba*. Под микроскопом *Skeletocutis borealis* имеет похожие споры, но его гифы маслянистые, концы гиф вздутые, и остроконечных кристаллов немного.

Skeletocutis kuehneri
Скелетокутис Кюнера

Однолетний, ресупинатный, довольно маленький, мягкий, поглощает воду, высушенный – хрупкий. Стерильный край белый, тонкий, иногда довольно большой. Область пор белая, но при поглощении воды становится серой и полупрозрачной, высушенная – цвета соломы, сливочного масла или бледного лимонно-жёлтого цвета; поры (3–)4–6(–7) на 1 мм, старые поры расщепляются и становятся крупнее. На срезе: подстилка белая, слой очень тонкий; высушенные трубочки – маслянисто-полупрозрачные; общая толщина 1–2 мм. В свежем виде имеет слабый пикантный запах.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, в форме бутылки, споры IKI–, CB–, (3–)3.1–4(–4.2)×0.7–0.9(–1) μм. Концы гиф с многочисленными остроконечными кристаллами.

На хвойных деревьях, на поваленных стволах, в старых лесах. Вызывает белую гниль. Довольно обычен, встречается по всей территории, особенно на севере.

Skeletocutis lenis
Скелетокутис нежный

Многолетний, ресупинатный, средних размеров, сначала тонкий, но с возрастом становится толстым, с эллипсовидными и вздутыми плодовыми телами; мягкий, пробковидный, не поглощает воду, в высушенном виде – лёгкий. Белый (старые грибы иногда зеленоватые из-за мхов и водорослей), поры 4–6 на 1 мм. На срезе: белый, мягкий, пробковидный, подстилка меньше 1 мм; годичные слои трубочек нечёткие; общая толщина старых грибов до 1 см. Не имеет специфичного запаха.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы с длинными, узкими и острыми концами, споры сильно изогнутые, IKI–, CB–, (3.5–)3.9–4.9(–5)× (1.2–)1.5–2(–2.1) µм. Концы гиф без кристаллов.

На хвойных деревьях, на поваленных стволах, в девственных лесах. Вызывает белую гниль. Встречается по всей территории, обычен в очень старых лесах, но отсутствует в эксплуатируемых.

Skeletocutis lilacina
Скелетокутис лиловый

Однолетний, распростёрто-отогнутый или ресупинатный, эластичный, высушенный – жёсткий; шляпки ногтевидной формы, маленькие (5–10 мм шириной, выступают на 1–5 мм от субстрата). Верхняя поверхность шерстистая, белая или серая. Область пор лиловая, у старых грибов лилово-серо-коричневая, старые поры могут расщепляться в v-образные расщелины, обнажая рыжевато-коричневую подстилку; поры 6–7(–9) на 1 мм. На срезе: подстилка бледного рыжевато-коричневого цвета, мягкая, пробковидная, ближе к трубочкам находится хрящевидный слой; контекст шляпки двойной, с белым и мягким верхним слоем и хрящевидным нижним; трубочки лилово-коричневые и восковидные; общая толщина 1–2 мм. Свежие плодовые тела имеют острый, приятный запах чёрной смородины (*Ribes nigrum*).

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры сильно изогнутые, IKI–, CB–, 3.5–4× 0.6–0.9 µм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На ели, на коре поваленных стволов, во влажных старых лесах. Вызывает белую гниль со сладким или кислотным запахом. Очень редкий северный вид. Напоминает виды рода *Trichaptum*, но поры гораздо меньше и правильной формы.

Skeletocutis nivea
Скелетокутис белоснежный

Однолетний или живёт несколько лет, имеет шляпку, или распростёрто-отогнутый, маленький, с маленькими шляпками (шляпка 2–4 см в поперечнике, выступает на 0.5–1 см над субстратом), мягкий как сыр, высушенный – твёрдый. Поверхность шляпки ровная, матовая, белая или с чётко отграниченным охряно-коричневым, серым или чёрно-коричневым основанием. Нижняя поверхность белая или слегка зеленоватая, в конце (особенно при высушивании) появляются серые зоны, поры маленькие, 7–9(–11) на 1 мм. На срезе: контекст белый, плотный, но мягкий, свежие трубочки зеленоватые, общая толщина 2–5 мм. В свежем виде имеет слабый пикантный запах.

Гифальная система контекста и подстилки ди/тримитическая, трубочек – мономитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, 3.5–4×0.7–0.9 µм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На широколиственных деревьях, например, *Fraxinus excelsior* и *Salix caprea*, в зарослях и широколиственных лесах. Вызывает белую гниль. Очень редкий, исключительно южный вид.

Skeletocutis ochroalba
Скелетокутис охряно-белый

Однолетний, имеет шляпку, маленький, узелковидной формы, 2–3 см шириной. Верхняя поверхность матовая, основной оттенок кремовый, но с возрастом становится охряно-коричневым. Край округлый, подвёрнутый. Поверхность пор вогнутая, кремовая или слегка зеленовато-серая, при высушивании зелёные и серые тона становятся более заметными; поры маленькие, 7–8(–9) на 1 мм. На срезе: контекст однородный, мягкий, пробковидный, трубочки полупрозрачные; общая толщина 2–4 мм.

Гифальная система контекста и подстилки ди/тримитическая, трубочек – мо-

номитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, (3–)3.4–4×0.7–0.8 μм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На ели в старых лесах. Вызывает белую гниль. Очень редок, только одна находка в Финляндии. Также встречается в Швеции, Эстонии, Канаде и Китае.

Skeletocutis odora
(*Skeletocutis tschulymica*)
Скелетокутис пахучий

Однолетний, ресупинатный, средних размеров или большой, сочный и мясистый, при высушивании твердеет и темнеет до коричневато-кремового цвета. Стерильный край 1–3 мм, шерстистый, сначала впитывает воду и становится полупрозрачным, у зрелых грибов – белый. Поверхность пор ровная или (при росте под углом или на вертикальнх поверхностях) образует невысокие ступеньки, белая, у старых грибов – кремовая; поры (3–)4–6 на 1 мм. На срезе: подстилка впитывает воду, в конце становится белой; трубочки длинные, легко расщепляются в продольном направлении, соломенно-белые или зеленоватые, в высушенном виде восковидно-полупрозрачные; общая толщина 3–10 мм, в свежем виде имеет сладко-кислый запах, который усиливается у полувысушенных экземпляров, но исчезает у полностью высохших.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы в форме пули, споры IKI–, CB–, (3.4–)3.9–5.2(–5.7)×(0.8–)0.9–1.4(–1.6) μм. Концы гиф спирально закручены с остроконечными кристаллами.

На ели и осине, редко на других деревьях, во влажных старых лесах. Вызывает белую гниль. Довольно редок, встречается по всей территории.

Skeletocutis papyracea
Скелетокутис папирусный Рис. 61

Однолетний, ресупинатный, довольно маленький, впитывает воду, и такой тонкий, что тёмный субстрат просвечивает в некоторых местах; хрупкий и легко отделяется от дерева. Стерильный край впитывает воду и становится белым; неправильной формы и тонкий. Область пор белая, при поглощении воды становится серой, высушенная – кремово-белая, поры 4–5(–6) на 1 мм. На срезе: подстилка мягкая, белая (водянистая, когда влажно); трубочки совпадают по цвету, общая толщина 1 мм. Очень слабый острый запах.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, растворяются в KOH, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, (3.7–)3.9–5.1(–5.4)×1.2–1.7(–1.8) μм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На сильно разложившейся древесине хвойных деревьев, в старых еловых лесах. Вызывает белую гниль. Довольно обычен, встречается по всей территории.

Skeletocutis stellae
Скелетокутис звёздчатый Рис. 62

Многолетний, ресупинатный, средних размеров или большой, кожистый, при высушивании становится деревянистым. Стерильный край чёткий, 1–5 мм шириной, вздутый с гладкой поверхностью, белый (стерильный край также окружает корешки, ветки и т. д., которые пронизывают плодовое тело); край очень старых плодовых тел чёрно-коричневый ближе к дереву. Поверхность пор кремовая, слегка сероватая или с оранжево-розовым оттенком, поры (6–)7–8(–11) на 1 мм; но при наклоне, повороте от себя цвет поверхности становится блестящесерым. На срезе: подстилка кремовая, твёрдая, хрящевидная, слой обычно 1 мм, но в углублениях субстрата – до 3 мм.; трубочки цвета древесины, годичные слои тонкие, но довольно чёткие; общая толщина 1–5(–10) мм. Запах свежего плодового тела напоминает запах клопа (Hemiptera), острый, но позже становится кисло-сладким, приятным; высушенное плодовое тело без запаха; вкус негорький.

Гифальная система ди/тримитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, (3–)3.2–4.1(–4.2)×(0.7–)0.8–1 μм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На сосне и ели, на старых бескорых поваленных стволах, в девственных лесах. Вызывает белую гниль. Редкий северный вид.

Skeletocutis subincarnata
Скелетокутис красновато-розоватый

Однолетний, ресупинатный, средних размеров, мягкий или хрупкий. Стерильный край неправильной формы или поры доходят до

самого края. Поверхность пор кремово-белая, поры угловатые и варьируют в размерах, края зубчатые, поры 5–7(–9) на 1 мм. На срезе: подстилка мягкая, белая, трубочки совпадают по цвету; общая толщина не больше 1 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, разбухают и растворяются в КОН, цистидиолы остроконечные, споры IKI–, CB–, (3–)3.3–4.9(–5.4)×(1–)1.2–1.8(–1.9) µм. Концы гиф с остроконечными кристаллами.

На сильно разложившейся древесине хвойных деревьев, в старых еловых лесах. Вызывает белую гниль. Довольно редок, встречается по всей территории, вид мало изучен. – *Обратите внимание:* в литературе это название обычно используется для вида, который здесь назван *Skeletocutis biguttulata.*

Skeletocutis vulgaris
Скелетокутис обыкновенный

Однолетний, ресупинатный, тонкий, с тонким краем, довольно маленький, образует эллипсовидные островки; мягкий, пробковидный, и не водянистый на ощупь; в высушенном виде – лёгкий. Целиком белый или область пор со слабыми жёлтыми оттенками, поры 6–8 на 1 мм. На срезе: белый, мягкий, пробковидный; общая толщина 1–2(–5) мм. Специфического запаха нет.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы с длинными, узкими и тонкими концами; споры изогнутые, IKI–, CB–, (2.6–)2.9–3.6(–4) × (0.8–)0.9–1.4 (–1.7) µм. Концы гиф без кристаллов.

На сильно разложившихся остатках хвойных и широколиственных деревьев, в лесах с плодородной почвой. Вызывает белую гниль. Очень редок, одна находка в Финляндии; довольно обычный южный вид в Центральной Европе. Похож на *Skeletocutis lenis*, но поры и споры меньше.

Spongipellis spumea
Спонгипеллис пенообразный

Однолетний, сначала бугорковидный или полусферической формы, в результате становится плоским, почковидным, большим. Верхняя поверхность выпуклая, уплощённая, незонированная, покрыта похожими на замшу волосками (в высушенном виде – шероховатыми), сначала жёлтая, как свежее масло, с возрастом становится коричнево-жёлтой, у старых грибов покрыта серыми крапинками; край шляпки тупой. Поверхность пор по цвету совпадает с нижней поверхностью, поры (2–)3 на 1 мм. На срезе: контекст мясистый, пробковидный, сильно волокнистый до самой поверхности, жёлто-белый, слой 2–6 см; трубочки 1–2 см длиной, влажные и мягкие как сыр, цвета соломы, при высушивании становятся коричневыми, особенно на поверхности среза и в области отверстий. Вкус слегка кислый, молодые грибы имеют приятный запах.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, маслянистые, в контексте – толстостенные; споры IKI–, CB(+), (5.1–) 5.4–6.3(–7.2)×(3.9–)4.2–5.1(–5.7) µм.

На живых широколиственных деревьях, большей частью на *Acer*, особенно в парках. Вызывает белую гниль. Редкий южный вид.

Trametes hirsuta
Траметес жестковолосистый Рис. 11

Однолетний, или плодовое тело сохраняется несколько лет; имеет шляпку, тонкий и плоский (сначала бугорковидный), пробковидный, маленький или средних размеров, часто растёт группами. Верхняя поверхность целиком покрыта волосками, зонирована, ближе к краю кремово-белая, при основании серая или зеленоватая (из-за водорослей). Край шляпки острый, вогнутый, волосистый. Нижняя поверхность сначала кремового цвета, с возрастом сереет, поры круглые, с ровными краями, 2–4 на 1 мм. На срезе: контекст двойной, с верхним волосистым слоем и нижним пробковидным слоем, между ними находится тёмная линия толщиной с волос; контекст и трубочки совпадают по цвету, кремовые или серовато-кремовые; общая толщина 5–10 мм.

Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, 6–9×2–2.5 µм.

На мёртвых ветках и тонких стволах широколиственных деревьев и кустарников, в зарослях и молодых лесах. Вызывает белую гниль. Обычен по всей территории.

Trametes ochracea
(*Coriolus zonatus*, *Trametes zonatella*)
Траметес охряный Рис. 2, 63

Однолетний, имеет шляпку, бугорковидный или плоский, в месте прикрепления вздутый и округлый; маленький, шляпки часто черепитчато-расположенные. Верхняя поверхность с короткими, бархатистыми волосками, с коричневыми, охряными и кремовыми узкими зонами, некоторые зоны (особенно у старых экземпляров) блестят. Край шляпки тонкий и острый, равномерно полукруглый. Нижняя поверхность кремовая, в высушенном виде – бледного жёлто-коричневого цвета, поры 3–4 на 1 мм. На срезе: контекст белый, пробковидный или кожистый, похожие на шерсть гифы видны в повреждённых местах; трубчатый слой совпадает по цвету; общая толщина 5–10 мм. Имеет слабый запах свежей рыбы.

Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, 6–7×2–2.5 μм.

На мёртвых стволах, пнях, брёвнах и ветках широколиственных деревьев и кустарников, в зарослях и молодых лесах. Вызывает белую гниль. Обычен по всей территории.

Trametes pubescens
Траметес опушённый Рис. 64

Однолетний, имеет шляпку, плоский, маленький или средних размеров, шляпки часто перекрываются, расположены черепитчато. Верхняя поверхность с мягкими волосками (наиболее заметными при основании) или более типично опушённая, почти не зонированная, кремового цвета (иногда с еле заметными дымчато-серыми зонами при основании). Край шляпки цельный, не очень тонкий, жёсткий. Поверхность пор кремово-белая, при высушивании желтеет, поры 2–3 на 1 мм. На срезе: контекст белый, кожистый, пробковидный; похожие на шерсть гифы видны в повреждённых местах; трубочки совпадают по цвету; общая толщина 1–2 см. Имеет слабый запах свежей рыбы.

Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (5.4–)6–7(–7.3)×2.1–2.6 μм.

На мёртвых ветках и тонких стволах широколиственных деревьев и кустарников, в зарослях, парках и молодых лесах. Вызывает белую гниль. Обычен по всей территории.

Trametes suaveolens Рис. 11
Траметес душистый, душистый трутовик

Однолетний или редко живущий пару лет, имеет шляпку; бугорковидный или трёхгранный, средних размеров или большой. Верхняя поверхность матовая, белая или сероватая. Край шляпки толстый и плотный. Поверхность пор кремового цвета, но глубоко внутри поры серого цвета; поры довольно большие, 1–2 на 1 мм. На срезе: контекст белый, пробковидный, слой контекста толстый; трубочки совпадают по цвету; общая толщина при основании 3–10 см. В свежем виде имеет запах кумарина, высушенный – без запаха.

Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, 8–12×4–4.5 μм.

На *Populus* и *Salix*, на больших живых деревьях в парках. Вызывает белую гниль. Очень редкий, исключительно южный вид.

Trametes velutina
Траметес шелковистый Рис. 65

Однолетний, имеет шляпку, довольно маленький, тонкий и эластичный, плоский или розетковидный, отдельные шляпки вееровидной формы с зауженным основанием. Верхняя поверхность кремово-белая, покрыта мягкими волосками, с радиальными полосками, почти незонированная, но ближе к краю расположены, впитывающие воду, зоны, которые исчезают при высушивании; высушенная верхняя поверхность слегка блестит с шелковистым отливом, особенно в центре и по краям. Край шляпки тонкий как бумага и острый, бахромчатый. Поверхность пор кремовая, при высушивании желтеет, поры 3–4(–5) на 1 мм. На срезе: контекст белый, мягкий, пробковидный и слегка волокнистый; похожие на шерсть гифы видны в повреждённых местах; трубочки совпадают по цвету; общая толщина 4–8 мм. Имеет слабый запах свежей рыбы.

Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, (6–)6.1–7.6(–7.9)×2.1–2.6(–2.7) μм.

На мёртвых ветках и тонких стволах широколиственных деревьев и кустарни-

ков, в зарослях и молодых лесах. Вызывает белую гниль. Обычен по всей территории. Напоминает *Trametes pubescens*, но тоньше и с шелковистым блеском на верхней поверхности.

Trametes versicolor
Траметес разноцветный

Однолетний, имеет шляпку, тонкий и плоский, без вздутой выпуклости при основании; маленький, часто розетковидный или шляпки черепитчато-расположены. Верхняя поверхность с шелковистыми волосками, с многочисленными серыми, сине-серыми или синими со стальным отливом зонами, имеет шелковистый блеск. Край шляпки тонкий и острый, равномерно полукруглый или, более часто, дольчатый. Нижняя поверхность белая (цветовой контраст между верхней и нижней частью сильно заметен), поры (3–)4–5 на 1 мм. На срезе: контекст белый, кожистый, пробковидный; похожие на шерсть гифы видны в повреждённых местах; тёмная, толщиной с волос зона заметна прямо под опушённой верхней поверхностью; трубочки белые; общая толщина 3–5 мм. Имеет слабый запах свежей рыбы.

Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками, споры IKI–, CB–, 5–6.5×2–2.5 μм.

На мёртвых ветках и тонких стволах широколиственных деревьев и кустарников, в зарослях. Вызывает белую гниль. Редкий южный вид; обычен в Центральной Европе.

Trechispora candidissima
Трехиспора белоснежная

Однолетний, ресупинатный, маленький, мягкий и хрупкий. Стерильный край белый, ризоморфный или радиально волокнистый, пушистый. Область пор кремово-жёлтая, довольно ярко окрашенная, поры 2–3 на 1 мм, на завершающей стадии роста поры имеют тенденцию к сливанию, в результате образуются извилистые, более крупные поры. На срезе: подстилка и трубчатый слой белые, мягкие и пушистые; общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, слегка вздутые, в подстилке – покрыты игловидными кристаллами; споры с короткими зубцами, IKI–, CB+, 4.5–5.5×3.7–4.5 μм.

На сильно разложившейся древесине широколиственных деревьев и древесных остатках. Вызывает белую гниль. Очень редок. Всего несколько находок в Финляндии.

Trechispora hymenocystis
Трехиспора гимено-цистидная

Однолетний, ресупинатный, маленький, мягкий и хрупкий. Стерильный край очень тонкий, пушистый с отчетливыми ризоморфами нитевидной формы. Поверхность пор белая, высушенная – коричневато-кремовая, поры 2–3 на 1 мм. На срезе: подстилка и трубчатый слой белые, пушистые; общая толщина 1–2 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, одинаково широкие по всей длине, в подстилке – покрыты угловатыми пластинчатыми кристаллами; споры с короткими зубцами, IKI–, CB+, 4.5–5.5×3.5–4.5 μм.

На сильно разложившейся древесине широколиственных деревьев и древесных остатках. Вызывает белую гниль. Очень редок. Всего несколько находок в Финляндии.

Trechispora mollusca
Трехиспора мягкая Рис. 66

Однолетний, ресупинатный, маленький, мягкий и хрупкий. Стерильный край чёткий, пушистый, ризоморф немного и они почти незаметны. Поверхность пор белая, кремовая или (в высушенном виде) охряная, поры (2–)3–5 на 1 мм. На срезе: подстилка белая, пушистая, трубчатый слой кремового цвета; общая толщина 1 мм.

Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, узкие, но довольно толстостенные, в подстилке – покрыты кристаллами, собранными в розетки; споры с короткими зубцами, IKI–, CB+, 3.5–4×3–3.5 μм.

На сильно разложившейся древесине широколиственных деревьев и древесных остатках, часто растёт на мёртвых плодовых телах *Fomes fomentarius*. Вызывает белую гниль. Довольно редок, встречается по всей территории.

Trichaptum abietinum
Трихаптум пихтовый Рис. 67, 68

Однолетний, имеет шляпку, распростёрто-отогнутый или ресупинатный, шляпки ногтевидной формы, маленькие, черепитчато-расположенные. При высушивании становится жёстким, загибается внутрь и поры расщепляются. Верхняя поверхность с небольшими, спутанными волосками, с нечёткими зонами, серая или серо-белая. Край шляпки острый и тонкий, слегка волнистый. Нижняя поверхность светло-лиловая по краям, в середине – лилово-кремовая или коричневато-кремовая, края пор зубчатые, поры извилистые, но без радиальной ориентации, 3–4(–5) на 1 мм. На срезе: контекст/подстилка двойные, со смолистым, серо-коричневым нижним слоем (ближе к трубочкам) и мягким, верхним слоем грязного серо-коричневого цвета; контекст очень тонкий; общая толщина 2–4 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы бледного серо-коричневого цвета, CB(+); цистиды в большом количестве, толстостенные, с кристаллами на концах; споры, IKI–, CB–, (5–)5.3–6.8(–7.1)×(2.3–)2.5–2.9(–3) µм.

На ели и сосне, редко на берёзе, в лесах всех типов. Вызывает белую гниль. Обычен по всей территории.

Trichaptum fuscoviolaceum
Трихаптум буро-фиолетовый Рис. 68

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый (редко ресупинатный), шляпки ногтевидной формы, маленькие, черепитчато - расположенные. При высушивании становится жёстким, загибается внутрь и края пор расщепляются на плоские зубцы. Верхняя поверхность с небольшими, спутанными волосками, с нечёткими зонами, серая или серо-белая. Край шляпки острый и тонкий. Нижняя поверхность яркого, насыщенного лилового цвета, края пор зубчатые, поры радиально ориентированы (лучше всего это заметно у свежих экземпляров), 2–3 на 1 мм. На срезе: контекст двойной со смолистым, серо-коричневым нижним слоем (ближе к трубочкам) и мягким, верхним слоем бледно-серого цвета; контекст очень тонкий; общая толщина 2–4 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы бледного серо-коричневого цвета, CB(+); обычно есть цистиды, толстостенные, с кристаллами на концах; споры, IKI–, CB–, (5.2–)5.9–7.1(–7.3) ×(2.1–)2.3–2.9(–3) µм.

На сосне и ели, редко на берёзе, в лесах всех типов. Вызывает белую гниль. Обычен по всей территории.

Trichaptum laricinum
Трихаптум лиственничный Рис. 12

Однолетний или живущий пару лет, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, шляпки ногтевидной формы, маленькие, но довольно крепкие, черепитчато расположены и растут группами. При высушивании становится жёстким и твёрдым, но только немного загибается внутрь. Верхняя поверхность почти гладкая, с нечёткими зонами, серая или серо-белая. Край шляпки острый, цельный. Нижняя поверхность с пластинками насыщенного лилового цвета. На срезе: контекст двойной, со смолистым, серо-коричневым нижним слоем и очень тонким, пробковидным верхним слоем; контекст очень тонкий; общая толщина 5–10 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы бледного серо-коричневого цвета, CB(+); обычно есть цистиды, толстостенные, с кристаллами на концах; споры, IKI–, CB–, (5–)5.4–7 (–8)×(1.8–)2–2.5(–3.2) µм.

На ели (особенно на *Picea obovata*), редко на сосне, в старых лесах, во влажных местах, например, в близи ручьёв. Вызывает белую гниль. Редкий, исключительно северный вид.

Trichaptum pargamenum
(*Trichaptum biforme*)
Трихаптум двоякий

Однолетний, но плодовые тела перезимовывают в довольно хорошей форме, имеет шляпку, вееровидный с зауженным основанием, тонкий; самый большой вид в своём роду (шляпки 3–5 см в поперечнике, выступают на 3–6 см). При высушивании становится жёстким и твёрдым, но только немного загибается вниз. Верхняя поверхность сначала как ватная, пушистая, кремово-окрашенная, позже становится гладкой и серебристо-серой или зеленоватой (из-за водорослей) и с невысокими наростами при основании; иногда верхняя по-

верхность слегка, но чётко зонирована, некоторые зоны блестят. Край шляпки тонкий как бумага. Нижняя поверхность в наилучшем состоянии – насыщенного лилового цвета, но обычно бледно-лиловая только ближе к краю (этот цвет также пропадает при высушивании), а в остальных местах серовато-кремовая; края трубочек зубчатые или пильчатые, при высушивании становятся шероховатыми, поры извилистые, без радиальной ориентации, 2–4 на 1 мм. На срезе: контекст пробковидный, слегка волокнистый, двойной, с кремово-окрашенной верхней половиной и нижним слоем коричневого цвета пробки; общая толщина 3–6 мм.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, скелетные гифы бледного серо-коричневого цвета, CB(+); обычно есть цистиды, толстостенные, с кристаллами на концах; споры, IKI–, CB–, (4.8–)5–6.9(–7.4)×(1.9–)2–2.5(–2.7) µм.

На поваленных берёзовых стволах, в старых лесах с плодородной почвой. Вызывает белую гниль. Редкий, восточный вид, в Финляндии встречается только вдоль восточной границы, широко распространён в Республике Карелия.

Tyromyces canadensis
(*Antrodiella overholtsii*)
Тиромицес канадский

Однолетний, имеет шляпку, маленький (2–4 см в поперечнике), плоский или маленький веерообразный, с зауженным основанием, хрупкий и мягкий; шляпки одиночные. Поверхность матовая с небольшим пушистым войлочным слоем, бледного дымчато-коричневого цвета, иногда слегка зонирована; в высушенном виде – с серыми радиальными полосами. Край шляпки тонкий и острый, белый, при высушивании сильно загибается внутрь. Поверхность пор кремовая, высушенная – светло-коричневатого цвета тоффи, поры 5–6 на 1 мм. На срезе: контекст белый, мягкий, волокнистый, высушенный – сероватый и хрупкий, слой 0.5–2 мм; трубчатый слой светло-коричневого цвета тоффи, перегородки восковидные, высушенные – маслянисто-полупрозрачные; у высушенных экземпляров между контекстом и трубочками иногда видна тонкая, как волос, линия; общая толщина 2–5 мм. Запах приятный, вкус негорький.

Гифальная система димитическая, хотя выглядит мономитической, гифы с пряжками, скелетные гифы короткие, присутствуют только в контексте; цистидиолы с короткими, пальцевидными концами; споры, IKI–, CB–, 2.5–3×1.9–2.3 µм.

На давно поваленных стволах хвойных деревьев (большей частью на *Pinus)*, в девственных лесах. Вызывает белую гниль. Очень редкий северный вид, встречается как в Финляндии, так и в прилегающих территориях России.

Tyromyces chioneus
Тиромицес белоснежный Рис. 69

Однолетний, бугорковидный или плоский, обычно правильной формы, маленький или средних размеров, свежее плодовое тело довольно тяжёлое (из-за воды). Основание шляпки плотное, но в месте прикрепления заужено. Верхняя поверхность в свежем виде матовая и поглощает воду, с мелкими гранулами (маленькие точки в некоторых местах), кремовая или слегка дымчато-коричневая или дымчато-серая, в высушенном виде покрыта сморщенной тонкой плёнкой, похожей на папиросную бумагу. Край шляпки острый, цельный, правильный. Нижняя поверхность белая или кремовая, поры (5–)6–7 на 1 мм, блестит, когда угол зрения совпадает с трубочками. На срезе: контекст плотный, но мягкий (мясистый), легко распадается в радиальном направлении, в свежем виде поверхность впитывает воду и становится полупрозрачной; в высушенном виде – хрупкая как мел, белая; общая толщина при основании 2–4 см. Вкус негорький, запах кисло-сладкий, неприятный.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры, IKI–, CB–, 4–5×1.5–2 µм. Некоторые концы гиф с остроконечными кристаллами.

На берёзе, редко на других широколиственных деревьях, большей частью на упавших ветках, во многих типах леса. Вызывает белую гниль. Встречается по всей территории, обычен, особенно на севере.

Tyromyces fumidiceps
Тиромицес дымчато-шляпочный

Однолетний, имеет шляпку или распростёрто-отогнутый, маленький, мягкий и водянистый в свежем виде, высушенный – хрупкий. Верхняя поверхность матовая, сначала белая, но во время роста приобретает серо-коричневый оттенок. Край довольно тупой. Нижняя поверхность белая, с зеленоватым оттенком глубоко в трубочках; зелёный оттенок становится сильнее в повреждённых местах, но исчезает во время высушивания; поры угловатые, 4–6 на 1 мм, края пор пильчатые. На срезе: свежий контекст сочный, белый, мягкий; слой контекста 1–2 см, трубчатый слой совпадает по цвету, толщиной около 1 см; общая толщина 2–3 см. В свежем виде имеет прятный фруктовый запах, запах корицы или аниса; вкус негорький.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры, IKI–, CB–, 3–4×2.5–3 μм.

На широколиственных деревьях, на упавших стволах и ветках во влажных местах, весной покрытых водой. Вызывает белую гниль. Очень редок, одна находка в Финляндии.

Tyromyces kmetii
Тиромицес Кмета

Однолетний, имеет шляпку, маленький и бугорковидный или толстый и плоский, широко прикреплённый. Плодовые тела одиночные, в свежем виде сочные, в высушенном – хрупкие; полностью светлого оранжево-красного цвета, обесцвечивается при высушивании. Верхняя поверхность с мягкими волосками, но войлочный слой изнашивается во время дождя. Поверхность пор оранжевая или слегка красноватая, поры 3–4 на 1 мм. На срезе: контекст белый или со слабым оранжево-красным оттенком, мягкий как сыр, в высушенном виде – хрупкий; трубчатый слой совпадает по цвету; общая толщина при основании 1–3 см.

Гифальная система димитическая, гифы с пряжками, цистидиолы остроконечные, споры, IKI–, CB–, (3–)3.5–4.5(–5)×(2–)2.4–2.8(–3) μм. Некоторые концы гиф с острокончными кристаллами.

На берёзе, на упавших ветках и стволах в довольно светлых горных берёзовых лесах. Вызывает белую гниль. Очень редкий северный вид, несколько находок в Лапландии.

Список видов

Albatrellus confluens (Alb. & Schwein.: Fr.) Kotl. & Pouzar ... 40
Albatrellus ovinus (Schaeff.: Fr.) Kotl. & Pouzar ... 40
Albatrellus subrubescens (Murrill) Pouzar ... 40
Albatrellus syringae (Parmasto) Pouzar ... 40
Amylocystis lapponica (Romell) Singer ... 41
Anomoporia albolutescens (Romell) Pouzar ... 41
Anomoporia bombycina (Fr.) Pouzar ... 41
Anomoporia kamtschatica (Parmasto) Bondartseva ... 41
Anomoporia myceliosa (Peck) Pouzar ... 41
Antrodia albobrunnea (Romell) Ryvarden ... 42
Antrodia crassa (P. Karst.) Ryvarden ... 42
Antrodia heteromorpha (Fr.: Fr.) Donk ... 42
Antrodia infirma Renvall & Niemelä ... 42
Antrodia macra (Sommerf.) Niemelä ... 43
Antrodia mellita Niemelä & Penttilä ... 43
Antrodia primaeva Renvall & Niemelä ... 43
Antrodia pulvinascens (Pilát) Niemelä ... 44
Antrodia ramentacea (Berk. & Broome) Donk ... 44
Antrodia serialis (Fr.) Donk ... 44
Antrodia sinuosa (Fr.) P. Karst. ... 44
Antrodia sitchensis (Baxter) Gilb. & Ryvarden ... 45
Antrodia sordida Ryvarden & Gilb. ... 45
Antrodia xantha (Fr.: Fr.) Ryvarden ... 45
Antrodiella americana Ryvarden & Gilb. ... 45
Antrodiella citrinella Niemelä & Ryvarden ... 46
Antrodiella faginea Vampola & Pouzar ... 46
Antrodiella hoehnelii (Bres.) Niemelä ... 46
Antrodiella onychoides (Egeland) Niemelä ... 46
Antrodiella pallasii Renvall, Johannesson & Stenlid ... 46
Antrodiella parasitica Vampola ... 47
Antrodiella romellii (Donk) Niemelä ... 47
Antrodiella semisupina (Berk. & M.A. Curtis) Ryvarden ... 47
Aurantioporus fissilis (Berk. & M.A. Curtis) H. Jahn ... 47
Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) P. Karst. ... 48
Bjerkandera fumosa (Pers.: Fr.) P. Karst. ... 48
Boletopsis grisea (Peck) Bond. & Singer ... 48
Boletopsis leucomelaena (Pers.: Fr.) Fayod ... 49
Byssocorticium molliculum (Bourdot) Jülich ... 49
Ceriporia excelsa (S. Lundell) Parmasto ... 49
Ceriporia purpurea (Fr.) Donk ... 49
Ceriporia reticulata (H. Hoffm.: Fr.) Domański ... 50
Ceriporia viridans (Berk. & Broome) Donk ... 50
Ceriporiopsis aneirina (Sommerf.) Domański ... 50
Ceriporiopsis balaenae Niemelä ... 50
Ceriporiopsis resinascens (Romell) Domański ... 51
Cerrena unicolor (Bull.: Fr.) Murrill ... 51
Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. & Pouzar ... 51
Coltricia cinnamomea (Jacq.) Murrill ... 51
Coltricia perennis (L.: Fr.) Murrill ... 52
Daedalea quercina L.: Fr. ... 52

Daedaleopsis confragosa (Bolton: Fr.) J. Schröt. 52
Daedaleopsis septentrionalis (P. Karst.) Niemelä 53
Datronia mollis (Sommerf.) Donk 53
Datronia stereoides (Fr.: Fr.) Ryvarden 53
Dichomitus campestris (Quél.) Domański & Orlicz 53
Dichomitus squalens (P. Karst.) D.A. Reid 54
Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domański 54
Diplomitoporus flavescens (Bres.) Domański 54
Diplomitoporus lindbladii (Berk.) Gilb. & Ryvarden 54
Fibroporia gossypium (Speg.) Parmasto 55
Fibroporia norrlandica (Berglund & Ryvarden) Niemelä 55
Fibroporia vaillantii (DC.: Fr.) Parmasto 55
Fistulina hepatica Schaeff.: Fr. 55
Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr. 56
Fomitopsis pinicola (Sw.: Fr.) P. Karst. 56
Fomitopsis rosea (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Karst. 56
Funalia trogii (Berk.) Bond. & Singer 57
Ganoderma lipsiense (Batsch) G.F. Atk. 57
Ganoderma lucidum (M.A. Curtis: Fr.) P. Karst. 57
Gelatoporia pannocincta (Romell) Niemelä 57
Gelatoporia subvermispora (Pilát) Niemelä 58
Gloeophyllum abietinum (Bull.: Fr.) P. Karst. 58
Gloeophyllum odoratum (Wulfen: Fr.) Imazeki 58
Gloeophyllum protractum (Fr.) Imazeki 58
Gloeophyllum sepiarium (Wulfen: Fr.) P. Karst. 59
Gloeophyllum trabeum (Pers.: Fr.) Murrill 59
Gloeoporus dichrous (Fr.: Fr.) Bres. 59
Gloeoporus taxicola (Pers.: Fr.) Gilb. & Ryvarden 59
Grifola frondosa (J. Dicks.: Fr.) Gray 60
Hapalopilus rutilans (Pers.: Fr.) P. Karst. 60
Hapalopilus salmonicolor (Berk. & M.A. Curtis) Pouzar 60
Haploporus odorus (Sommerf.) Bond. & Singer 76
Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. 76
Heterobasidion parviporum Niemelä & Korhonen 76
Hyphodontia flavipora (Cooke) *comb. ined.* 77
Hyphodontia paradoxa (Schrad.: Fr.) E. Langer & Vesterholt 77
Hyphodontia radula (Pers.: Fr.) E. Langer & Vesterholt 77
Inocutis dryophila (Berk.) Fiasson & Niemelä 77
Inocutis rheades (Pers.) Fiasson & Niemelä 78
Inonotopsis subiculosa (Peck) Parmasto 78
Inonotus hispidus (Bull.: Fr.) P. Karst. 78
Inonotus obliquus (Pers.: Fr.) Pilát 79
Inonotus radiatus (Sowerby: Fr.) P. Karst. 79
Inonotus ulmicola Corfixen 79
Irpex lacteus (Fr.: Fr.) Fr. 79
Irpex oreophilus (Lindsey & Gilb.) Niemelä 80
Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.: Fr.) P. Karst. 80
Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden 80
Junghuhnia fimbriatella (Peck) Ryvarden 81
Junghuhnia lacera (P. Karst.) Niemelä & Kinnunen 81
Junghuhnia luteoalba (P. Karst.) Ryvarden 81
Junghuhnia nitida (Pers.: Fr.) Ryvarden 81
Junghuhnia pseudozilingiana (Parmasto) Ryvarden 82

Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murrill 82
Lenzites betulinus (L.: Fr.) Fr. 82
Leptoporus mollis (Pers.: Fr.) Quél. 82
Lindtneria trachyspora (Bourdot & Galzin) Pilát 83
Oligoporus ptychogaster (F. Ludw.) Falck 83
Oligoporus rennyi (Berk. & Broome) Donk 83
Oligoporus sericeomollis (Romell) Bondartseva 83
Onnia leporina (Fr.) H. Jahn 84
Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst. 84
Onnia triquetra (Lenz) Imazeki 84
Parmastomyces mollissimus (Maire) Pouzar 85
Perenniporia medulla-panis (Jacq.: Fr.) Donk 85
Perenniporia subacida (Peck) Donk 85
Perenniporia tenuis (Schwein.) Ryvarden 86
Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat. 86
Phellinus chrysoloma (Fr.) Donk 86
(*Porodaedalea chrysoloma* (Fr.) Fiasson & Niemelä)
Phellinus conchatus (Pers.: Fr.) Quél. 86
(*Porodaedalea conchata* (Pers.: Fr.) Fiasson & Niemelä)
Phellinus contiguus (Pers.: Fr.) Pat. 87
(*Fuscoporia contigua* (Pers.: Fr.) G. Cunn.)
Phellinus ferrugineofuscus (P. Karst.) Bourdot 87
(*Phellinidium ferrugineofuscum* (P. Karst.) Fiasson & Niemelä)
Phellinus ferruginosus (Schrad.: Fr.) Pat. 87
(*Fuscoporia ferruginosa* (Schrad.: Fr.) Murrill)
Phellinus hippophaeicola H. Jahn 88
(*Fomitiporia hippophaeicola* (H. Jahn) Fiasson & Niemelä)
Phellinus igniarius (L.: Fr.) Quél. *sensu lato* 88
Phellinus laevigatus (P. Karst.) Bourdot & Galzin 88
Phellinus lundellii Niemelä 88
Phellinus niemelaei (M. Fischer) *comb. ined.* 89
(*Porodaedalea niemelaei* M. Fischer)
Phellinus nigrolimitatus (Romell) Bourdot & Galzin 89
(*Phellopilus nigrolimitatus* (Romell) Niemelä, Wagner & M. Fischer)
Phellinus pini (Brot.: Fr.) A. Ames 89
(*Porodaedalea pini* (Brot.: Fr.) Murrill)
Phellinus populicola Niemelä 90
Phellinus punctatus (P. Karst.) Pilát 90
(*Fomitiporia punctata* (P. Karst.) Murrill)
Phellinus ribis (Schumach.: Fr.) P. Karst. 90
(*Phylloporia ribis* (Schumach.: Fr.) Ryvarden)
Phellinus robustus (P. Karst.) Bourdot & Galzin 90
(*Fomitiporia robusta* (P. Karst.) Fiasson & Niemelä)
Phellinus tremulae (Bond.) Bond. & Borisov 91
Phellinus tuberculosus (Baumg.) Niemelä 91
Phellinus viticola (Schwein.: Fr.) Donk 91
(*Fuscoporia viticola* (Schwein.: Fr.) Murrill)
Physisporinus rivulosus (Berk. & M.A. Curtis) Ryvarden 92
Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schwein.: Fr.) Pilát 92
Physisporinus vitreus (Pers.: Fr.) P. Karst. 92
Piloporia sajanensis (Parmasto) Niemelä 92
Piptoporus betulinus (Bull.: Fr.) P. Karst. 93
Polyporus badius (Pers.) Schwein. 93

Polyporus brumalis (Pers.: Fr.) Fr. 93
Polyporus ciliatus Fr.: Fr. 94
Polyporus leptocephalus (Jacq.: Fr.) Fr. 94
Polyporus melanopus (Pers.: Fr.) Fr. 94
Polyporus pseudobetulinus (Pilát) Thorn, Kotir. & Niemelä 95
Polyporus squamosus (Huds.: Fr.) Fr. 95
Polyporus tubaeformis (P. Karst.) Ryvarden & Gilb. 95
Polyporus umbellatus (Pers.: Fr.) Fr. 96
Porpomyces mucidus (Pers.: Fr.) Jülich 96
Postia alni Niemelä & Vampola 96
Postia balsamea (Peck) Jülich 96
Postia 'balsamina' nom. prov. 97
Postia caesia (Schrad.: Fr.) P. Karst. 97
Postia ceriflua (Berk. & M.A. Curtis) Jülich 97
Postia floriformis (Quél.) Jülich 97
Postia folliculocystidiata (Kotl. & Vampola) Niemelä 98
Postia fragilis (Fr.) Jülich 98
Postia guttulata (Peck) Jülich 98
Postia hibernica (Berk. & Broome) Jülich 99
Postia lactea (Fr.) P. Karst. 99
Postia lateritia Renvall 99
Postia leucomallella (Murrill) Jülich 100
Postia lowei (Pilát) Jülich 100
Postia mappa (Overh. & J. Lowe) M.J. Larsen & Lombard 100
Postia 'persicina' nom. prov. 100
Postia placenta (Fr.) M.J. Larsen & Lombard 101
Postia septentrionalis (Vampola) Renvall 101
Postia stiptica (Pers.: Fr.) Jülich 101
Postia tephroleuca (Fr.) Jülich 101
Postia undosa (Peck) Jülich 102
Protomerulius caryae (Schwein.) Ryvarden 102
Pycnoporellus alboluteus (Ellis & Everh.) Kotl. & Pouzar 102
Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk 103
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.: Fr.) P. Karst. 103
Rigidoporus corticola (Fr.) Pouzar 103
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden 103
Rigidoporus obducens (Pers.: Fr.) Pouzar 104
Rigidoporus populinus (Schumach.: Fr.) Pouzar 104
Sistotrema alboluteum (Bourdot & Galzin) Bond. & Singer 104
Sistotrema dennisii Malençon 105
Sistotrema muscicola (Pers.) S. Lundell 105
Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotl. & Pouzar 105
Skeletocutis biguttulata (Romell) Niemelä 105
Skeletocutis borealis Niemelä 105
Skeletocutis brevispora Niemelä 106
Skeletocutis carneogrisea A. David 106
Skeletocutis chrysella Niemelä 106
Skeletocutis friata Niemelä & Saarenoksa 107
Skeletocutis jelicii Tortić & A. David 107
Skeletocutis krawtzewii (Pilát) Kotl. & Pouzar 107
Skeletocutis kuehneri A. David 107
Skeletocutis lenis (P. Karst.) Niemelä 108
Skeletocutis lilacina A. David & Jean Keller 108

Skeletocutis nivea (Jungh.) Jean Keller 108
Skeletocutis ochroalba Niemelä 108
Skeletocutis odora (Sacc.) Ginns 109
Skeletocutis papyracea A. David 109
Skeletocutis stellae (Pilát) Jean Keller 109
Skeletocutis subincarnata (Peck) Jean Keller 109
Skeletocutis vulgaris (Fr.) Niemelä & Y.C. Dai 110
Spongipellis spumea (Sowerby: Fr.) Pat. 110
Trametes hirsuta (Wulfen: Fr.) Pilát 110
Trametes ochracea (Pers.) Gilb. & Ryvarden 111
Trametes pubescens (Schumach.: Fr.) Pilát 111
Trametes suaveolens (Fr.) Fr. 111
Trametes velutina (Fr.) G. Cunn. 111
Trametes versicolor (L.: Fr.) Pilát 112
Trechispora candidissima (Schwein.) Bond. 112
Trechispora hymenocystis (Berk. & Broome) K.H. Larsson 112
Trechispora mollusca (Pers.: Fr.) Liberta 112
Trichaptum abietinum (Pers.: Fr.) Ryvarden 113
Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden 113
Trichaptum laricinum (P. Karst.) Ryvarden 113
Trichaptum pargamenum (Fr.) G. Cunn. 113
Tyromyces canadensis Overh. ex J. Lowe 114
Tyromyces chioneus (Fr.) P. Karst. 114
Tyromyces fumidiceps G.F. Atk. 115
Tyromyces kmetii (Bres.) Bond. & Singer 115

Список литературы

Бондарцева, М.А. 1998: Определитель грибов России, порядок афиллофоровые 2. — Наука, Санкт-Петербург. 392 с.

Бондарцева, М.А., Крутов, В.И. & Лосицкая, В.М. 2000: Афиллофороидные грибы особо охраняемых природных территорий Республики Карелия. — Стороженко, В.Г. и др. (ред.), Грибные сообщества лесных экосистем: 42–75. Росс. Акад. Наук, Москва & Петрозаводск. 321 с.

Бондарцева, М.А. & Пармасто, Э.Х. 1986: Определитель грибов СССР, порядок афиллофоровые 1. — Наука, Ленинград. 192 с.

Larsson, K.H. 1994: Poroid species in Trechispora and the use of calcium oxalate crystals for species identification. — Mycological Research 98: 1153–1172.

Niemelä, T. 1994: Suomen kääpien määritysopas. Guide to the polypores of Finland. 8th ed. — Helsingin yliopiston kasvitieteen laitoksen monisteita 138: 1–131.

Niemelä, T. 1998: Kääpien mikroskooppinen määritys. Microscopic identification of polypores. 2nd ed. — Helsingin yliopiston kasvitieteen monisteita 159: 1–101.

Niemelä, T. 2001: Suomen kääpien määritysopas. Guide to the polypores of Finland. 13th ed. — Helsingin yliopiston kasvitieteen monisteita 179: 1–142.

Niemelä, T., Kinnunen, J., Lindgren, M., Manninen, O., Miettinen, O., Penttilä, R. & Turunen, O. 2001: Novelties and records of poroid Basidiomycetes in Finland and adjacent Russia. — Karstenia 41 (in press).

Niemelä, T. & Meike, J. 1999: CD-Kääpäopas. CD guide to the polypores of Finland. — CD-ROM. Botanical Museum, University of Helsinki, Helsinki.

Ryvarden, L. & Gilbertson, R. 1993–1994: European polypores 1–2. — Fungiflora, Oslo. 743 pp.

